This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

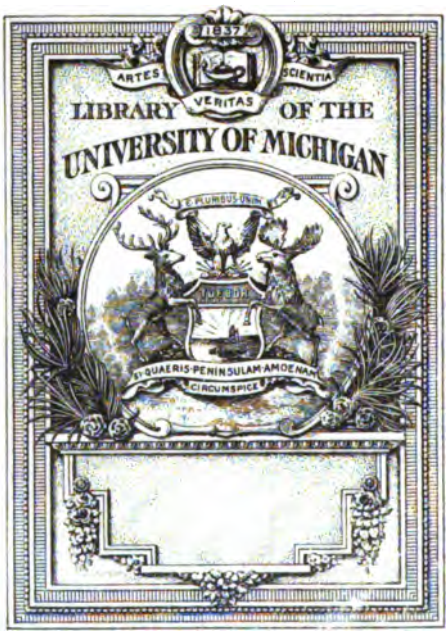
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

B 50010 5

Digitized by Google



Digitized by Google

Astron..
Obs.
QB
1
.V669

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ANNALEN

GENERAL LIBRARY
University of
MICHIGAN

der

k. k. Sternwarte in Wien.

Nach dem Befehle

Seiner k. k. apost. Majestät

auf öffentliche Kosten

herausgegeben

von

CARL von LITTROW,

Director der Sternwarte, o. ö. Professor der Astronomie an der Wiener Universität, Ritter des k. russ. St. Annen-Ordens zweiter Classe und des Dannebrog; Doctor der Philosophie, wirkliches Mitglied der k. Akademie der Wissenschaften zu Wien; Associate der R. Astron. Society zu London; d. Z. Präsident der österr. Gesellschaft für Meteorologie; der Association scientifique de France, der kais. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher, sowie gelehrter Gesellschaften zu Sächsisch-Altenburg, Breslau, Castelfranco, Cherbourg, Emden, Erfurt, Frankfurt a. M., Görlitz, Heidelberg, Jassy, Leipzig, Mainz, Padua, Rom, Rovereto, Rovigo, Upsala, Washington, Wien theils Ehren-, theils correspondirendes Mitglied etc.

Dritter Folge

Vierzehnter Band.

Jahrgang 1864.

Mit einer lithographirten Tafel.

WIEN, 1867.

Gedruckt bei Leopold Sommer.

In Commission der Wallishausser'schen Buchhandlung (Jos. Klemm).

Digitized by Google

Digitized by Google

Einleitung.

Für die Beobachtungen am Meridiankreise fanden wir uns durch den engen Raum, der unseren Publicationen angewiesen ist, und durch die damit von Jahr zu Jahr steigenden Rückstände in der Veröffentlichung der Arbeiten des Institutes zu einer compendioseren als die bisherige Form gezwungen und geben von nun an, in Uebereinstimmung mit dem Vorgange anderer Sternwarten, nicht mehr die einzelnen Fadenantritte und die Lesungen an jedem Mikroskope, sowie der Alhidadenlibelle, sondern nur das Mittel der Fäden und das Mittel der Mikroskop-Lesungen, die letzteren bereits in Bogen verwandelt, sammt der aus der Alhidadenlibelle sich ergebenden Correction auf den fixen Polpunct. Zur Reduction des Mittels der Fäden auf den Meridian oder des in der Rubrik: „Corr. des Instr." angegebenen Werthes $ntg\ \delta + c$ Sec. δ sind alle nöthigen Behelfe vor wie nach gegeben und überdiess aus naheliegenden Gründen die Zahl der beobachteten Fäden für jeden Stern beigefügt. Durch die weitere Zugabe einer Columne, welche die „Corr. wegen Refr." gibt, ist man in den Stand gesetzt, aus den publicirten Daten so gut wie unmittelbar den scheinbaren Ort der beobachteten Gestirne nach beiden Coordinaten zu entnehmen, während diess bei der früheren Einrichtung nur für die Rectascension der Fall war. Durch diese, der Authenticität unserer Publicationen kaum Abbruch thuenden typographischen Aenderungen wurde nahezu die Hälfte des bisher von den Meridiankreisbeobachtungen in Anspruch genommenen Raumes erspart. Die Manuscripte der Tagebücher liegen übrigens in voller Umständlichkeit für jede nöthige Auskunft bereit.

Bis Ende April 1861 dienten für die Reduction der Beobachtungen die in der Einleitung des vorhergehenden Bandes angegebenen Fadenintervalle und der dort Seite 17 aufgeführte Collimationsfehler.

Mitte Mai 1861 wurde das Instrument zerlegt und die Vorrichtung der lichten Linien derselben Umgestaltung unterworfen, die ein Jahr früher sich bereits bei dem Mittagsrohre erprobt hatte. Anfangs Juli

Digitized by Google

konnte der Meridiankreis wieder in Thätigkeit gesetzt werden, musste aber wegen einiger noch als nöthig erkannter Aenderungen am 21. September wieder demontirt werden. Anfangs October war Alles vollendet und von dieser Zeit an blieb das Instrument für die ganze hier publicirte Epoche, bis Mitte August 1862, ohne weitere Abänderung.

Was jene Umgestaltung der Vorrichtung für die lichten Linien betrifft, so glaube ich hier nicht nur die im Jahrgange 1860 unserer Annalen versprochene nähere Beschreibung, sondern auch die Erfahrungen mittheilen zu sollen, welche zu jener Umgestaltung führten, da dieselben mir nicht ohne allgemeines Interesse scheinen. Um jenen Lesern, welche den Jahrgang 1857 unserer Annalen mit der dort gegebenen Erklärung der Vorrichtung in ihrer ursprünglichen Gestalt nicht zur Hand haben, sofort verständlich zu sein, erwähne ich vor Allem, dass in unserem Falle für die Hervorbringung von lichten Linien in dunklem Felde die Fassung des Rohres beiläufig in der Mitte seiner Länge durchbrochen und vor die Oeffnung nach dem Innern des Rohres eine mit einem Gemenge von Copalfirniss und feinem Lampenrusse überzogene Glasplatte gebracht wurde, auf welcher gewisse Linien geritzt, also vom Ueberzuge befreit und wieder durchsichtig gemacht waren. Ein hinter jener Platte angebrachter Spiegel leitet das durch die gewöhnliche, in der Drehungsachse befindliche Lampe erhellte Bild der Ritzen auf ein kleines seitlich vom Hauptlichtkegel des Teleskopes ebenfalls im Inneren desselben befindliches Objectiv, das in der Ebene des Brennpunctes jene Ritzen in Form von lichten Linien sichtbar macht. Dem verfolgten astronomischen Zwecke gemäss sind die Ritzen in zwei auf einander senkrechten Lagen gezogen, so dass sich im Gesichtsfelde horizontale und verticale lichte Linien zeigen. Die belegte Glasplatte und der Spiegel waren in der Hauptdrehungsachse des Instrumentes und so angebracht, dass die horizontalen Linien parallel zu derjenigen Ebene lagen, welche durch die optische Achse des Fernrohres und die Rotationsachse geht.

Da die gewöhnlichen, von lichtem Hintergrunde sich schwarz abhebenden Fäden nicht zu entbehren sind und immer als die eigentlichen Ausgangspuncte der Messung gelten müssen, so kam es darauf an, die Distanz der lichten Linien von diesen Fäden zu bestimmen. Es fand sich nun bald, dass der Abstand der verticalen lichten Linien von den verticalen Fäden bedeutender Veränderlichkeit unterliege, während die gegenseitige Lage der horizontalen Linien und Fäden immer nahezu dieselbe bleibt. Da vermöge der Construction des Instrumentes für die Bestimmung der letzteren Lage der Kreis an der Achse benützt werden, konnte, während man jenen Abstand der verticalen Linien und Fäden

Digitized by Google

durch Sternvorübergänge mass, so schrieb ich anfangs jene wahrgenommene Veränderlichkeit der Unvollkommenheit dieser Methode zu, und sorgte desshalb für Anbringung eines Schraubenmikrometers, das durch zwei auf einander senkrechte bewegliche Fäden sowohl die eine als die andere jener Distanzen auf das schärfste zu bestimmen erlaubte. Diese Vorrichtung wurde von der Werkstätte des hiesigen polytechnischen Institutes mit seltener Meisterschaft ausgeführt, und ist auch in anderen Beziehungen von grossem Nutzen; daher glaube ich hier eine kurze Beschreibung derselben einschalten zu müssen.

Fig. 1 der beigegebenen Tafel gibt die vordere Ansicht des Apparates in natürlicher Grösse nach Abhebung der in Fig. 2 ersichtlichen Deckplatte *AB*, in welche bei *V*, *W* das Ocular geschraubt wird. Fig. 2 stellt den Durchschnitt durch die Rectascensionsschraube *GL* dar. *CD* ist die fixe Platte der gewöhnlichen Fäden; die vier Schräubchen an den Ecken dieser Platte (Fig. 1) haben kleine Spielräume, um durch die drei Schrauben *E* die Fäden collimiren zu können. Hierzu dient eigentlich die mittlere Schraube bei gelösten Seitenschrauben, welche erst nach gehöriger Stellung der Platte zur Fixirung derselben angezogen werden. *FGH* ist die Gabel, welche den beweglichen Doppelfaden trägt, und in die bei *G* die Mikrometerschraube *L* eingreift. Spiralfedern bei *T*, *F*, *H* vermitteln den richtigen Gang der betreffenden Schieber. *J*, *K* sind die beiden an der inneren Seite abgeschrägten Leisten, zwischen denen die Gabel *FGH* läuft. In ganz analoger Weise ist der Theil der Vorrichtung, welcher für die Declinationsschraube *M* dient, unter der Platte *CD* der gewöhnlichen Fäden angebracht. Zwei Backen *N*, *O* nähern den betreffenden beweglichen Faden den anderen beiden Systemen. *P*, *Q* (Fig. 2) sind die den Leisten *J*, *K* (Fig. 1) analogen Stücke, so wie *R*, *S* die untere Gabel für den wieder doppelten Declinationsfaden, und mit dieser die Backen *N*, *O* unveränderlich verbunden. *U* endlich ist die Platte, auf welcher die sämmtlichen Apparate befestigt sind.

Der Werth einer Revolution der Rectascensionsschraube des Mikrometers betrug nach den ersten Bestimmungen 46.″2548, der der Declinationsschraube 46.″3043; die Trommeln beider Schrauben sind in 100 Theile getheilt, das Zehntel eines Intervalles lässt sich noch ganz wohl schätzen, so dass man an sich bei unserem Fernrohre (von 50‴ Oeffnung, 63″ Brennweite und 180maliger Vergrösserung) etwa 0.″05 messen könnte. Zur Beurtheilung der Sicherheit dieser Messungen, bei welchen immer die fixen Fäden, so wie die lichten Linien zwischen den beweglichen Doppelfaden gestellt wurden, also jedem einzelnen Resultate bei den verticalen Linien zwei, bei den horizontalen vier Einstellungen

Digitized by Google

zu Grunde lagen, theile ich hier und zwar absichtlich für die verticalen Fäden ein paar Reihen von Bestimmungen mit:

Distanz zwischen dunklem Hauptfaden und lichter Mittellinie.

1859, Sept. 13:	2ˢ.603	1859, Sept. 27:	2ˢ.791
	2.575		2.769
	2 575		2.809
	2.553		2.782
	2.603		2.782
	2.519	Mittel...	2.787
Mittel..	2.571		

So vorzüglich dieses Mikrometer auch arbeitete, konnte man sich doch überzeugen, dass jene Variabilität damit nicht wegzubringen sei. Nachstehende Zusammenstellung gibt die innerhalb eines Jahres bei Gelegenheit der Beobachtungen am Meridiankreise von dem mit diesem Instrumente betrauten Assistenten, Herrn M. Allé, gemachten Messungen. *V* bedeutet die Distanz der verticalen lichten Mittellinie von dem verticalen Hauptfaden in Zeitsecunden, *H* eben so die gegenseitige Entfernung für die horizontalen lichten Linien und Fäden in Bogensecunden. In der letzten Columne erscheinen die notirten Temperaturen, da die Vermuthung eines Einflusses von dieser Seite nahe lag.

1858		*V*	*H*	*t*
Mai	15.	3ˢ.124	86.″95	+ 12.°2
	18.	3 139	87.65	13.0
Juni	4.	3.201	86.86	16.4
	5.	3.145	87.45	15.9
	8.	3.145	86.76	17.0
	9.	3.163	86.53	18.4
	11.	3.123	86.26	18.8
	14.	3.176	86.21	20.0
	15.	3.161	86.12	19.6
	30	3.173	86.90	16.2
Juli	6.	3.161	86.81	17.8
	9.	3.126	87.09	18.2
	19.	3 154	86.40	18.6
Aug.	13.	3.049	86.40	18.0
	14.	3.072	86.99	18.0
	16.	3.028	86.40	17.0
Sept.	13.	3.028	86.40	16.0
	14.	3.068	86.86	15.0
	15.	3.034	88.06	15.0
Oct.	7.	2.570	86.17	13.0
	8.	2.599	86.49	+ 13.0

1858		*V*	*H*	*t*
Oct.	14.	2ˢ.926	86.″07	+10.°0
	16.	3.052	85.75	11.0
	18.	3.037	85.80	+ 8.0
Nov.	9.	2.852	87.56	— 2.0
	10.	3.019	86.58	— 2.0
	13.	2.938	86.81	— 1.0
	20.	2.954	86.81	0.0
	23.	2.898	86.58	— 1.0
Dec.	30.	2.940	87.32	+ 1.2
1859				
Febr.	7.	2.787	88.29	+ 1.6
	21.	2.883	87.69	0.0
März	10.	2.803	87.37	+ 4.4
	21.	2.806	87.37	6.9
	23.	2.784	87.69	4.0
	28.	2.809	87.34	7.8
	29.	2.804	87.09	9.6
April	1.	2.790	87.11	2.6
	7.	2.804	87.30	8.6
	26.	2.794	87.95	10.7
	27.	2.803	87.93	+ 11.4

Man sieht auf den ersten Blick, welchen grossen Schwankungen

Digitized by Google

die Grössen V ausgesetzt sind, während H kaum grössere Verschiedenheiten zeigt, als man eben wegen unrichtiger Einstellung, kleiner Unvollkommenheiten der Mikrometerschraube etc. für unvermeidlich wird gelten lassen müssen; jene Varianten betragen in maximo $0^r.631 = 9.''465$, während diese nur $2.''54$ erreichen; dabei bewegen sich die Zahlen für H zwischen ihren Grenzwerthen bald in diesem, bald in jenem Sinne, während sie bei V durch geraume Zeit nahezu denselben Werth behalten, oder Monate lang einen gewissen Gang zeigen und dann sich plötzlich ändern. Die betreffenden Temperaturen beweisen, dass die hier betrachteten Veränderungen aus dieser Quelle durchaus nicht herzuleiten sind. Es ist übrigens wohl zu beachten, dass in den einzelnen mikrometrischen Messungen, aus welchen obige Zahlen abgeleitet wurden, die erwähnte Variabilität ganz den lichten Linien zufällt, während die Einstellung auf die dunklen Fäden beinahe constant ist, wofür als Beleg nachstehende Zahlen gelten mögen, welche die unmittelbaren Ablesungen am Schraubenmikrometer für die verticalen Fäden und Linien, so wie den Unterschied beider Lesungen in Einheiten der Revolution geben:

		dunkler Faden	lichte Linie	Differenz
1858, Mai	15.	$19^r.852$	$18^r.839$	$1^r.013$
Juni	4.	19.854	18.816	1.038
	14.	19.853	18.823	1.030
Oct.	7.	19.878	19.044	0.834
	8.	19.876	19.033	0 843
	14.	19.878	18.929	0.949
Nov.	10.	19.866	18.887	0.979
1859, Febr.	7.	19.845	18.938	0.907
März	29.	19.834	18.922	0.912
April	27.	19.843	18.932	0.911

Die Genauigkeit der aus den Beobachtungen abzuleitenden Resultate war nun zwar sofort dadurch ziemlich sicher zu stellen, dass man die wechselseitigen Distanzen beider Systeme in der Regel an jedem Abende zweimal, vor und nach den Beobachtungen, bestimmte, wofür das Folgende als Beispiel dienen mag:

1859	vor der Beobacht.	nach der Beobacht.	1859	vor der Beobacht.	nach der Beobacht.	1859	vor der Beobacht.	nach der Beobacht.
Aug. 9.	$-2^r.711$	$-2^r.661$	Nov. 3.	$+2^r.723$	$+2^r.735$	Nov. 12.	$+2^r.708$	$+2^r.631$
	2.689	2.723		2.772	2.729		2.692	2.677
	2.674	2.698		2.757	2 748		2 683	2.664
	−2.691	−2.694		+2.751	+2.737		+2.694	+2.657
	Mittel	−2.692		Mittel	+2.744		Mittel	+2 676

Solcher Nothbehelf konnte uns aber der Verpflichtung nicht entheben, der Natur jener Variabilität weiter nachzuforschen. Zu diesem Behufe wurden zunächst von sämmtlichen eben disponiblen Beobachtern in kurzen Zeitintervallen Bestimmungen der Distanzen V vorge-

Digitized by Google

nommen, von denen ich die folgenden mittheile. Jede dieser Zahlen beruht auf mehreren, unter einander vortrefflich stimmenden Messungen; das überhaupt durch ein Klemmschräubchen festgestellte Ocular blieb wie während der ganzen hier betrachteten Periode so auch während dieser Versuche unverrückt stehen und die einzelnen Beobachter glichen, wo es nöthig, die Verschiedenheit der Sehweiten durch Brillen aus. Der zweite und vierte Beobachter sind sehr kurzsichtig, die anderen nahezu normal.

			Littrow	Hornstein	Allé	Weiss	Löwy
1858, Dec.	29.	23 Uhr	.	.	2'940	.	.
	30.	2 »	.	.	2.932	.	.
	30.	9 »	.	.	2.936	.	.
	30.	22 »	.	.	2.928	.	.
	31.	0 »	.	2'023	2.910	.	.
1859, Jän.	2.	22 »	.	1.949	2.783	.	.
	3.	2 »	2'775	1 912	2.745	1'873	.
	3.	9 »	2.369	1.954	2.401	1.884	2'244
	4.	0 »	2.656	1.897	2.390	1.752	2.668
	5.	0 »	2.856	2.553	2.525	1.680	2.611
	5.	8 »	.	.	2.754	.	.
	8.	9 »	.	.	2.738	.	.
	13.	8 »	.	.	2.788	.	.

Es stellt sich damit unzweifelhaft heraus, dass nicht nur unter den verschiedenen Beobachtern, sondern auch bei einem und demselben Beobachter innerhalb weniger Stunden sehr bedeutende Abweichungen stattfinden, ja dass diese Abweichungen hier, wo jeder Beobachter sich besonders Mühe gab, möglichst genau zu messen, weit grösser ausfielen als oben, wo der Beobachter noch völlig unbefangen zu Werke gegangen war. Es ist ferner sehr bemerkenswerth, dass Herr Dr. Hornstein durch eine Muskelwirkung auf das Auge die Distanz V willkürlich ändern konnte, so wie dass Herr Allé, wenn er an irgend einem Abende besonders abweichende Werthe dieser Abstände erhielt, sich oft erinnerte, die lichten Linien nicht deutlich gesehen zu haben, während, wenn er sich dessen rechtzeitig bewusst wurde und sein Auge mit Gewalt accommodirte, jene Werthe nahe dieselben blieben. Diese Umstände kennzeichnen die Erscheinung als subjectiv, und ich kann den Grund derselben nur in nachstehender Betrachtung finden.

Da der Lichtbündel des kleinen Objectives, welches das Bild der lichten Linie nahe bei dem Brennpuncte des Fernrohres hervorbringt, mit der optischen Achse des letzteren einen Winkel bildet, so wird das Aendern der Sehweite eines unvollkommen accommodirenden Auges, wenn es gleich zu gering ist, um an dem Aussehen der Linien und Fäden sofort aufzufallen, eine bedeutende Aenderung des Ortes der lichten Linien gegen die Fäden in derjenigen Ebene, in welcher die

Digitized by Google

beiden optischen Achsen (des grossen und kleinen Objectives) liegen, also bei der Construction unseres Apparates in der gegenseitigen Distanz der verticalen Linien und Fäden bewirken, während offenbar, in der auf die eben genannte senkrechten Ebene, der Abstand der horizontalen Linien von den horizontalen Fäden davon nicht berührt wird — vorausgesetzt, dass das Accommodiren in einem Nähern und Entfernen der Netzhaut gegen die Krystalllinse bestehe.

Um über die Richtigkeit dieser Erklärung keinen Zweifel übrig zu lassen, wurde vor der Demo..tirung des Meridiankreises im Mai 1861 eine Reihe von Versuchen angestellt, bei welchen jeder der Beobachter das Ocular einmal so weit hineinrückte und dann so weit herauszog, als es das Accommodationsvermögen seines Auges vertrug. Trat die damit verbundene, im Jahrgange 1857 unserer Annalen, S. XV, näher besprochene Variabilität der Distanz des lichten von dem dunklen Systeme nur an den verticalen und nicht an den horizontalen Linien hervor, so hatte man damit eine schlagende Bestätigung der oben ausgesprochenen Ansichten. Die an dem angeführten Orte erwähnte Theilung am Ocularrohre gab das Mittel, die jedesmalige Verstellung des Oculares zu messen. Ich theile nachstehend die Werthe der Theilungsintervalle am Ocularrohre, welche Herr G. Starke zu bestimmen die Güte hatte, und die angestellten Versuche mit, deren Berechnung mit genauer Berücksichtigung jener Werthe der Theilung am Oculare durchzuführen uns überflüssig schien. Die Striche am Oculare sind von der Augenplatte weg gegen das Objectiv hin gezählt. Jede Angabe in den Versuchen ist das Mittel zweier Lesungen. Bei meinen Messungen unterschied ich zwischen rechtem und linkem Auge, weil jenes nahe ebenso weitsichtig als dieses kurzsichtig ist.

Scale am Oculare des Meridiankreises.

Strich	Länge in Wiener Zoll von 1 aus	Intervall	Länge in Wiener Zoll	Strich	Länge in Wiener Zoll von 1 aus	Intervalle	Länge in Wiener Zoll
1	0.0000			5	0.0706	4—5	0.0212
2	0.0165	1—2	0.0165	6	0.0872	5—6	0.0166
3	0.0331	2—3	0.0166	7	0 1034	6—7	0.0162
4	0.0494	3—4	0.0163	8	0.1204	7—8	0.0170

Digitized by Google

I. Rectascensions den.

Ocular Strich	Dunkl. Mittlf.	Lichter Mittf.	Differenz in Revol.	Differenz in Bog.	Diff. für 1 Strich	Ort d. Ocular-Strich
Littrow linkes Auge						
4.6	19.848	19.046	0.802	37".1		
2.6	19.840	18.850	0.990	45.8		
II—I Stellung			+ 0.188	8.7	4".35	3.3
Littrow rechtes Auge						
5.5	19.838	18.944	0.894	41.4		
3.6	19.850	18.827	1.023	47.3		
II—I Stellung			+ 0.129	5.9	3.1	4.5
Hornstein						
4.0	19.846	18.923	0.923	42.7		
2.0	19.848	18.804	1.044	48.3		
II—I Stellung			+ 0.121	5.6	2.8	3.0
Weiss						
4.7	19.852	19.015	0.837	38.7		
2.2	19.857	18.772	1.085	50.2		
II—I Stellung			+ 0.248	11.5	4.6	3.5
Murmann						
5.1	19.846	18.957	0.889	41.1		
2.9	19.848	18.841	1.007	46.6		
II—I Stellung			+ 0.118	5.5	2.5	4.0
Frischauf						
4.2	19.851	19.034	0.817	37.8		
2.1	19.850	18.907	0.943	43.6		
II—I Stellung			+ 0.126	5.8	2.8	3.2

II. Declinationsfäden.

Ocular Strich	Dunkl. Doppif.	Lichte Doppll.	Differenz in Rev.	Differenz in Bog.
Littrow linkes Auge				
4.6	11.098	9.235	1.863	86.2
2.6	11.093	9.200	1.893	87.6
Hornstein				
4.0	11.078	9.188	1.890	87.4
2.0	11.076	9.187	1.889	87.3
Murmann				
5.0	11.085	9.206	1.879	86.9
3.0	11.088	9.183	1.905	88.1

Das Ergebniss dieser Versuche entspricht, wie man sieht, der gehegten Erwartung vollkommen, insoferne die Verstellung des Oculares ebenso grosse Aenderungen in der Lage der verticalen lichten Linien gegen die verticalen lichten Fäden hervorruft, als sie die Lage der horizontalen lichten Linien gegen die horizontalen lichten Fäden unberührt lässt. Wenn jene Aenderungen nicht immer den Verstellungen des Oculares proportional ausfielen, so liegt darin wohl nur ein Beweis mehr, dass die Accommodation des Auges an sich hier eine wichtige Rolle spielt.

Mit jener Erklärung war auch das Mittel zur Abhülfe an die Hand gegeben. Der Apparat musste gleichsam in zwei Theile zerlegt werden, von denen der eine ganz in der Stellung der bisherigen Vorrichtung nur die horizontalen lichten Linien hervorzubringen hat, während dem anderen Theile durch eine zweite, mit Ritzen versehene Tafel und durch ein zweites Objectivchen, die von den analogen Stücken des ersten Theiles an der Fassung des Rohres um 90° abstanden, die Erzeugung der verticalen lichten Linien übertragen wurde.

Digitized by Google

Da die Fehler, welche bei der bisherigen Einrichtung dieser Quelle entspringen, auch für Differenzbestimmungen schon fühlbar werden konnten, so musste die eben angedeutete Modification nicht nur beim Meridiankreise, sondern auch bei dem mit Zonenbeobachtungen beschäftigten Mittagsrohre vorgenommen werden. Ich zog es vor, die Aenderung zuerst am Mittagsrohre eintreten zu lassen, um vorläufig Erfahrungen über die Construction zu machen, und diese dann bei dem ungleich wichtigeren Meridiankreise benützen zu können. Im October 1858 wurde das Mittagsrohr zum Behufe jener Abänderung in die Werkstätte abgeliefert, welche die Arbeit wegen Ueberhäufung mit anderen Aufträgen leider erst im Sommer 1860 beendigen konnte.

Zur näheren Erläuterung der Art, wie die Sache zuerst bei dem Mittagsrohre und dann in ganz analoger Weise am Meridiankreise ausgeführt wurde, zeigt die beigegebene Tafel im Massstabe von $\frac{1}{4}$ der wirklichen Grösse in Fig. 3 den Durchschnitt durch die Drehungs- und optische Achse des Instrumentes. *A* ist der Spiegel, welcher das von *G* kommende Licht der gewöhnlichen, für die Erleuchtung des Gesichtsfeldes bestimmten Lampe auf die belegte Glastafel *B* wirft, *) in deren Ueberzug die horizontalen Linien geritzt sind; *E* das an der Ocularröhre befestigte Objectivchen, welches das Bild dieser Linien in der durch *H* gehenden Focalebene des Fernrohres erzeugt. Etwas höher als *A* steht der zweite Spiegel *C*, der sein Licht auf die zweite ebenfalls höher als *B* stehende belegte Glasplatte *D* wirft, welche die verticalen Ritzen hat. Ein wieder am Ende der Ocularröhre angebrachtes zweites Objectivchen, das an der Fassung des Rohres um 90° von *E* absteht, gibt bei *H* das Bild der verticalen Linien.

Fig. 4 zeigt den Druckschnitt des Instrumentes in einer senkrecht auf die Drehungsachse durch die optische Achse gelegten Ebene. Die Buchstaben *A*, *B*, *C*, *D* haben die frühere Bedeutung. *F* ist das kleine, zur Hervorbringung der verticalen Linien bestimmte Objectiv.

In Fig. 5, Durchschnitt des Instrumentes durch die Drehungsachse senkrecht auf die optische Achse, stellen sich die beiden belegten Glasplatten mit ihren Lichtspalten dar.

Fig. 6 endlich zeigt die beiden Objectivchen in einem auf die optische Achse senkrechten Durchschnitte der Ocularröhre. Von beiden

*) In unserem Falle war es nothwendig, das Licht der Lampe mittelst zweier Prismen in die rechte Richtung zu bringen, da die Gestalt des Inneren der Drehungsachse eine directe Bescheinung der Glastafeln nicht zuliess. Bei Gelegenheit dieser Abänderungen wurde zweckmässiger die Glastafel zwischen Spiegel und Ocular gestellt, statt wie früher der Spiegel zwischen Glastafel und Ocular.

Digitized by Google

Linsen sind die inneren Segmente weggenommen, um dem Hauptlichtkegel des Fernrohres freien Durchgang zu gestatten.

Mit dieser Abänderung wäre der weitere, nicht gering anzuschlagende Vortheil erreicht, dass alle im Jahrgange 1857, S. XV, besprochenen Vorsichten wegen unveränderlicher Stellung des Oculares wegfallen, und dieselbe wieder völlig dem Ermessen des jedesmaligen Beobachters anheimgestellt bleibt; denn offenbar sind die bei der früheren Einrichtung durch eine Verschiebung des Oculares hervorgerufenen Aenderungen in der Lage der verticalen Linien gegen die verticalen Fäden ganz ähnlicher Natur mit den hier besprochenen Wirkungen von Verschiedenheiten der Sehweite, und werden daher zugleich mit diesen Wirkungen behoben.

Nachdem nun der Apparat für die lichten Linien die eben beschriebene Aenderung erfahren hatte, handelte es sich darum, sich von der Wirkung derselben zu überzeugen. Von den Versuchsreihen, die zu diesem Zwecke angestellt wurden, führen wir hier die folgende vom 31. Juli 1861 als eine der vollständigsten an. Für die Verwandlung der Revolutionen in Secunden kamen hier schon die weiter unten zu erwähnenden Zahlen in Anwendung.

Distanz zwischen dunklem Hauptfaden und lichter Mittellinie.

Beobachter:	Murmann.....	0.868	= 2.677
	Littrow	0.899	= 2.773
	Weiss (ohne Brillen)...	0.901	= 2.779
	Hornstein.....	0.904	= 2.788
	Weiss (mit Brillen)....	0.947	= 2.920
	Frischauf.....	0.951	= 2.933

Demnach ist die Variabilität des Abstandes der lichten Linien von den Fäden im Sinne der Rectascension zwar bedeutend verringert, aber noch keineswegs weggebracht. Noch deutlicher tritt diess aus einer, am 1. September 1861 vorgenommenen Untersuchung hervor, bei welcher das ganze lichte System durchgemessen wurde mit sehr verschiedenen Stellungen des Oculares, einerseits um über die Grösse der noch vorhandenen Veränderlichkeit jenes Abstandes genauer zu urtheilen, andererseits um zu sehen, ob alle lichten Linien sich dabei um dieselben Distanzen verschieben oder ob, wie es, die Richtigkeit obiger Erklärung angenommen, der Fall sein sollte, auch die Intervalle der lichten Linien unter einander dadurch alterirt werden. Hr. Dr. Weiss fand folgende Einstellungen des beweglichen Mikrometerfadens auf die lichten Rectascensionslinien 1—7.

Digitized by Google

Stellung des Oculares bei Strich	Lichte Linien						
2.2	10ᵖ707	14ᵖ065	17ᵖ445	20ᵖ803	24ᵖ160	27ᵖ567	30ᵖ919
9 5	10.350	13.715	17.051	20.392	23.712	27.085	30.445
somit bei Verschiebung des Oculares um 7.3 Striche Differ.	0.357	0.350	0.394	0.411	0.418	0.482	0.474

Auch hier zeigt sich also die fragliche Variabilität noch, aber in weit geringerem Masse als früher. Während dieselbe nämlich bei der Mittellinie vor der hier besprochenen Umänderung für Beobachter Weiss bei einer Verstellung des Oculares um ein Intervall der betreffenden Theilung 0ᵖ099 betrug, ist sie nun auf 0ᵖ054 gesunken. Aus dem Gange der Zahlen ist weiter ersichtlich, dass die senkrechten lichten Linien sich bei Verrückung des Oculares noch nicht völlig parallel zu den verticalen Fäden verschieben, dass also der Theil der Vorrichtung, welcher die senkrechten lichten Linien hervorzubringen hat, noch nicht ganz an der rechten Stelle in der Fassung des Rohres steht. Die Distanz der Fäden 1—7 beträgt nämlich

bei der Stellung des Oculares 2.2	20ᵖ212
„ „ „ „ „ 9.5	20.095
Differenz	0.117

Uebrigens ist, wie von vornherein zu erwarten war, die Aenderung der gegenseitigen Distanz der lichten Linien weit geringer als die Verschiebung der einzelnen Linien.

Um eine klare Vorstellung von der zurückgebliebenen Veränderlichkeit des lichten Fadensystemes bei einem Beobachter und derselben Stellung des Oculares zu verschaffen, stellen wir hier alle von Beobachter Weiss ausgeführten Vergleichungen mit dem dunklen Fadennetze seit Anfang October 1861, als jenem Zeitpuncte, von dem an keine weiteren Aenderungen am Meridiankreise vorgenommen wurden, zusammen.

Differenz zwischen dunklem Mittelfaden und lichter Mittellinie.

		in Rectascension			in Declination			Kreislage	
1861 October	4.	0ᵖ901	=	2ˢ779	2ᵖ299	=	106ᵖ87	Kreis	Ost
„	7.	0.889	=	2.742	2.281	=	106.04	„	„
„	9.	0.887	=	2.736	2.299	=	106.87	„	„
„	16.	0.877	=	2.705	2.300	=	106.92	„	„
„	25.	0.877	=	2.705	2.261	=	105.11	„	„
November	5.	0.896	=	2.764	2.299	=	106.87	„	„
1862 März	15.	0.892	=	2.752	2.268	=	105.44	Kreis	West
„	16.	0.893	=	2.755	2.260	=	105.06	„	„
„	26.	0.905	=	2.792	2.291	=	106.51	„	„
„	28.	0.898	=	2.770	2.284	=	106.18	„	„

Digitized by Google

		in Rectascension			in Declination			Kreislage
1862 April	22.	0ᵀ.896	=	2ᵀ.764	2ᵀ.280	=	105ᵀ.99	Kreis West
»	26.	0.881	=	2.718	2.287	=	106.32	» »
»	30.	0.903	=	2.786	2.274	=	105.71	» »
Mai	2.	0.890	=	2.746	2.279	=	105.94	» »
»	21.	0.894	=	2.758	2.280	=	105.99	» »
»	24.	0.917	=	2.829	2.274	=	105.71	» »
Juni	7.	0.887	=	2.736	2.279	=	105.94	» »
»	12.	0.905	=	2.791	2.294	=	106.64	» »
»	27.	0.919	=	2.834	2.279	=	105.94	» »
Juli	5.	0.901	=	2.779	2.279	=	105.94	» »
»	17.	0.895	=	2.760	2.274	=	105.71	» »

Zwischen März 28 und April 22 wurden zwei Kreisumkehrungen vorgenommen, die also, wie man sieht, keine irgend merkliche Veränderung herbeiführten.

1862 Juli	25.	0ᵀ.907	=	2ᵀ.798	2ᵀ.300	=	106.92	Kreis Ost
»	28.	0.909	=	2.804	2.305	=	107.16	» »
1862 August	1.	0.814	=	2.511	2.269	=	105.50	Kreis West
»	2.	0.841	=	2.593	2.293	=	106.61	» »
»	5.	0.855	=	2.636	2.307	=	107.25	» »
»	7.	0.852	=	2.627	2.303	=	107.06	» »
»	14.	0.838	=	2.584	2.292	=	106.55	» »

Diese Differenzen stimmen im Allgemeinen hinreichend gut mit einander überein, nur bei den letzten fünf zeigt sich eine constante Abweichung gegen die früheren Werthe in den Rectascensionslinien, sie ist offenbar verursacht durch eine im Oculare vorgekommene Aenderung, da die Lesungen des Mikrometers bei dem dunklen Mittelfaden ebenfalls von den früheren abweichen.

Für Dr. Murmann, der vom November 1861 bis März 1862 am Meridiankreise beobachtete, stellen sich die Differenzen folgendermassen:

1861 November	22.	0ᵀ.906	=	2ᵀ.794	2ᵀ.267	=	105ᵀ.3	Kreis West
»	30.	0.854	=	2.633	2.267	=	105.4	» »
December	3.	0.883	=	2.722	2.276	=	105.8	» »
»	11.	0.955	=	2.945	2.282	=	106.1	Kreis Ost
»	28.	0.837	=	2.582	2.289	=	106.4	» »
1862 Jänner	3.	0.821	=	2.534	2.294	=	106.5	» »
»	7.	0.857	=	2.642	2.283	=	106.1	» »
»	28.	0.886	=	2.731	2.289	=	106.4	» »
Februar	7.	0.853	=	2.630	2.279	=	105.9	» »
»	8.	0.870	=	2.683	2.279	=	105.9	» »
»	11.	0.879	=	2.710	2.284	=	106.2	» »
»	28.	0.856	=	2.639	2.291	=	106.5	» »
März	8.	0.879	=	2.710	2.259	=	105.1	» »
»	10.	0.858	=	2.645	2.287	=	106.3	Kreis West

Digitized by Google

Auch hier ist die Variation, wenn auch etwas grösser als bei Weiss, noch immer sehr gering, mit Ausnahme vom December 11, der unbegreiflicher Weise sehr stark abweicht, und wo augenscheinlich sich irgend ein Versehen in der Ablesung eingeschlichen hat.

Ich behalte mir vor, die noch erübrigende Unvollkommenheit, so geringen practischen Werth dieselbe auch hat, wegzuschaffen, sobald Herr Starke über die dazu nöthige Musse verfügt, kann übrigens nicht umhin, bei dieser Gelegenheit ausdrücklich zu erwähnen, dass die Vorrichtung im Ganzen den gehegten Erwartungen vollkommen entsprochen hat, sowohl was die Bequemlichkeit als den Nutzen derselben betrifft. Die erstere Rücksicht ist hauptsächlich durch die hier eingeführte Drehbarkeit der gewöhnlichen Beleuchtungsellipse gewahrt, wodurch augenblicklich und ohne alle Störung des Instrumentes die lichten Linien oder die dunklen Fäden oder auch beide Systeme sichtbar gemacht werden können. In letzterer Beziehung sei nur angeführt, dass die im Jahrgange 1857, S. X, ausgesprochene Hoffnung, den Bereich des Instrumentes durch Anwendung der lichten Linien um etwa zwei Sterngrössen (von der 9. zur 11.) erweitert zu sehen, sich völlig bestätigt hat, wie meinen Collegen schon aus den Beobachtungen von kleinen Planeten bekannt ist, die uns am Meridiankreise auch in den Fällen gelangen, wo diese Himmelskörper bei beleuchtetem Gesichtsfelde uns durchaus unerreichbar gewesen wären. Dazu ist aber die hier angenommene Form der lichten Linien, wornach dieselben nur aus kurzen, einander nirgend durchkreuzenden Stumpfen bestehen, zwischen denen der Stern sich stets auf dunklem Hintergrunde projicirt, unerlässliche Bedingung.

Bevor ich diesen Gegenstand verlasse, möchte ich mir eine kleine Abschweifung vom astronomischen auf physiologisches Gebiet erlauben. Die bisherigen sogenannten Optometer oder Instrumente zur Bestimmung der Sehweite lassen noch so Vieles zu wünschen übrig, dass es mir der Mühe werth schiene zu untersuchen, ob die frühere Gestalt unseres Apparates in Bezug auf die verticalen Linien, bei welcher sich ja eben ein so merklicher Einfluss der Sehweite geltend machte, verbunden mit dem Schraubenmikrometer sich nicht zur Bestimmung der Sehweite und ihrer Aenderungen eignete. Was für den Astronomen eine Fehlerquelle war und daher in seinem Einflusse auf die Beobachtungen möglichst herabgedrückt werden musste, würde nun zu dem eigentlichen Objecte der Untersuchung, und wäre daher gerade so kenntlich als möglich zu machen. Während man also dort den Winkel zwischen den Achsen der beiden Objective thunlichst verringerte, müsste derselbe im Gegentheile hier möglichst vergrössert werden. Zu solchem

Digitized by Google

Zwecke würde der ganze Apparat vielleicht am besten aus zwei in derselben Horizontalen, aber auf verschiedenen Seiten des Oculares befindlichen Vorrichtungen für verticale lichte Linien bestehen, deren gegenseitige Distanz sich also doppelt so stark ändern müsste als der Abstand solcher Linien von dunklen Fäden, die eben nur bei einem Fernrohre in Betracht kommen. Das Schraubenmikrometer hätte blos in einer Richtung zu messen, wäre also viel einfacher als das oben beschriebene.

Ich muss es den Ophthalmologen überlassen, diesen Vorschlag zu prüfen, und wenn sie denselben statthaft finden, weiter zu verfolgen.

Durch die eben besprochenen Herstellungen am Meridiankreise war übrigens eine neue Bestimmung der Fadenintervalle nothwendig geworden, die man mit Beobachtungen von Polarsternen zwischen Juli 1861 und Mitte August 1862 durchführte. Die erhaltenen Werthe hier mitzutheilen wäre bei der jetzigen typographischen Eintheilung unnütz; wir erwähnen nur, dass die Gruppirung der Fäden gegen früher ungeändert blieb. Aus gleichem Grunde unterlassen wir die Anführung der Zahlen, welche zur Reduction der Mikroskoptheile auf Secunden dienten.

Der Werth einer Revolution der Rectascensions- und der Declinationsschraube des Ocularmikrometers wurde wieder bestimmt, hatte indess, wie zu erwarten stand, durch die erwähnten Umgestaltungen des Meridiankreises keine Aenderung erfahren. Es wurde nämlich gefunden:

1. Für die Rectascensionsschraube.

Vor der Umänderung	1860 im Februar und März	$1^r = 3^s.0849$
	1861 im Februar und März	$= 3.0835$
Nach der Umänderung	1861 August 16,.....	$= 3.0847$
	1862 August 18.....	$= 3.0842$

2. Declinationsschraube.

Vor der Umänderung	1861 im März und April	$1^r = 46''.49$
Nach der Umänderung	1861 August 16.....	$= 46.49$
	1862 Jänner und Februar	$= 46.49$

Es sind desshalb bei der Reduction vom lichten Linien- auf das dunkle Fadensystem dieselben Werthe beibehalten, welche seit 5. Juni 1860 in Anwendung kommen, nämlich:

Rectascensionsschraube	$1^r = 3^s.0842$
Declinationsschraube..	$1 = 46''.49$

Eine Kreisumkehrung am 20. Juli 1861 gab den Collimationsfehler für den Zeitraum vom 5. Juli 1861 bis 13. September 1861 wie folgt:

Digitized by Google

Kreis Ost $c = -0''.094$
» West $c = +0.076$

Nach der erneuerten Aufstellung des Meridiankreises kam vom 4. October 1861 bis 7. Mai 1862 als Collimationsfehler der Mittelwerth dieser Grösse in Verwendung, den die folgenden fünf Kreisumkehrungen geliefert hatten:

1861 Nov.	20.	$c = +0''.330$	für Kreis Ost ohne tägl. Aberration
Dec.	5.	$= +0.242$	
1862 März	8.	$= +0.266$	
»	29.	$= +0.365$	
»	31.	$= +0.286$	

Im Mittel: $c = +0.298$

daher mit Einschluss der täglichen Aberration für Kreis Ost $c = +0''.284$
West $c = -0.312$

Vom 20. Mai 1862 bis 15. August 1862 endlich sind die Beobachtungen mit dem Collimationsfehler reducirt, der aus der Kreisumkehrung vom 30. Juli folgte, nachdem ein Versuch denselben am 23. Juli zu bestimmen, durch rasche Bewölkung des Himmels vereitelt worden war. Derselbe ist:

für Kreis Ost $c = +0''.305$
Kreis West $c = -0.333$

Die beiden Libellen sind dieselben geblieben, welche schon früher in Gebrauch standen, und es wurde an ihnen, so wie an der Beobachtungsuhr Molyneux keinerlei Veränderung vorgenommen. Neigung und Azimuth wuchsen jedoch im Laufe der Zeit mehrmals zu einer unbequemen Grösse an und wurden desshalb rectificirt und zwar:

die Neigung: 1861 August 21, Nov. 5, 1862 Mai 14,
das Azimuth: 1862 Februar 16 und Juni 17.

Die Beobachter betreffend, hatte die Obsorge für den Meridiankreis Dr. Weiss mit Ausnahme der Zeit von Anfang November 1861 bis Mitte März 1862, wo er zur Beobachtung der damaligen totalen Sonnenfinsterniss eine Reise nach Griechenland unternahm und statt seiner als Beobachter an diesem Instrumente Dr. A. Murmann eintrat.

Ausserdem enthält diese Periode der Beobachtungen am Meridiankreise die letzten Bestimmungen von Sternen der Histoire céleste, welche Dr. Hornstein und Dr. Murmann nach einem im Jahrgange 1860 der Annalen, Seite III, erwähnten Plane gemeinschaftlich ausführten. Das Unternehmen wurde, nachdem man etwa ein Drittel der beabsichtigten Arbeit vollendet hatte, durch die Beförderung von Dr. Hornstein zum Professor der Mathematik an der Prager Hochschule und von Dr. Murmann zum Adjuncten der dortigen Sternwarte unterbrochen und soll gelegentlich wieder aufgenommen werden.

Digitized by Google

Zu erwähnen bleibt noch, dass im August 1862 vorzüglich nördliche Sterne zur Bestimmung von Uhrcorrection und Instrumentalfehlern verwendet wurden, weil sich bei dem Meridiankreise wahrscheinlich wegen einer bisher nicht genauer ermittelten Seitenbiegung kleine Differenzen zwischen Uhrcorrectionen aus nördlichen und aus südlichen Sternen herausgestellt hatten und es desshalb wünschenswerth schien, die Position des Cometen 1862 II, der in sehr hohen Declinationen stand, als er im Meridiane beobachtet werden konnte, ebenfalls nur aus Beobachtungen nördlicher Sterne abzuleiten.

Die Unterbrechungen, welche in den Beobachtungen am Meridiankreise durch die oben beschriebenen Aenderungen eintraten, wurden schliesslich zu Untersuchungen der Zapfen des Instrumentes und der Mikrometerschrauben am Oculare benützt, welchen sich Herr G. Starke zu unterziehen so gefällig war, und bei denen man in folgender Weise vorging.

Die Achse wurde in ihre Lager an den Steinpfeilern eingelegt; Fernrohr, Kreis, Klemmen etc. wurden beseitigt. Eine provisorische Setzlibelle hatte ihre Auflegpuncte in derselben Ebene mit den Auflegpuncten der Achse.

In der Lage Kreis West, optische Achse horizontal, Objectiv Nord, wurde die Neigung der optischen Achse mit 0° bezeichnet und bis 360° gezählt für die Bewegung des Objectives von Nord über das Zenith nach Süd.

Die Setzlibelle ergab Folgendes:

I. Vor dem Abschleifen der Zapfen.

Neigung d. opt. Achse	Setzlibelle						Mitte der Blase			Mittel
	Ost	West	Ost	West	Ost	West	Setzlibelle			
0°	17.4	19.3	16.5	18.4	16.1	18.1	0.95	0.95	1.00	0.97
30	17.8	18.9	17.0	17.7	16.6	17.6	0.55	0.35	0.50	0.47
60	16.2	20 5	15.5	19.2	15.1	19.2	2.15	1.85	2.05	2.02
90	16.4	20.4	15.6	18.9	15.3	18.9	2.00	1.65	1.80	1.82
120	16.6	20.0	15.7	18.7	15.5	18.7	1.70	1.50	1.60	1.60
150	16.8	19.8	16.1	18.4	15.9	18.4	1.50	1.15	1.25	1.30
180	17.5	19.2	16.5	17.9	16.4	17.7	0.85	0.70	0.65	1.73
210	18.0	18.6	17.0	17.4	16.9	17.3	0.30	0.20	0.20	0.23
240	16.6	19.9	15.3	19.0	15.3	18.9	1 65	1.85	1.80	1.77
270	16.9	19.6	15.6	18.6	15.5	18.6	1.35	1.50	1.55	1.47
300	17.1	19.3	16.2	18.2	16.1	18.0	1.10	1.00	0.95	1.02
330	17.4	18.8	16.4	18.0	16.2	17.9	0:70	0.80	0.85	0.78
360	17.1	19.1	16.1	18.1	15.9	18.1	1.00	1.00	1.10	1.03

Die grösste Differenz beträgt 1.79 Libellentheile = 1.59 Bogensec.

Die Libelle gibt bekanntlich keinen Aufschluss über die wahre Form der einzelnen Zapfen; wäre der Durchschnitt der Zapfen an den

Digitized by Google

Auflegpuncten eine wie immer gestaltete Curve, die zwei Durchschnitte aber zu einander parallel, so würde der Stand der Libelle beim Drehen der Achse unverändert bleiben.

Zur Untersuchung der Form der einzelnen Zapfen bediente sich Herr Starke daher eines Doppelfühlhebels aus dem mathematischen Kabinete des polytechnischen Institutes.

Das Mittel aus mehreren sehr gut stimmenden Versuchsreihen ergab:

Fühlhebeltheile.

Neigung der opt. Achse	Voller Zapfen	Durchbohrter Zapfen
0°	78.8	75.3
30	77.3	70.1
60	76.7	68 1
90	73.4	66.1
120	77.4	75.1
150	76.9	72.3
180	77.8	72.6
210	73.3	65.0
240	76.1	71.0
270	77.9	68.8
300	77.0	70.4
330	73.9	66.9
360	78.8	75.3

Somit beim vollen Zapfen, grösste Differenz = 5.5 Fühlhebeltheile = 0.88 Bog. Sec.
» » durchbohrten » » » =10.3 » = 1.65 » »

Ein Fühlhebeltheil = 0.000302 Wiener Linien; es entspricht daher bei einer Länge der Achse von 32 Zoll ein Fühlhebeltheil 0.16 Bogensecunden.

II. Nach dem Abschleifen und Poliren der Zapfen.

Vier Versuchsreihen mit der Setzlibelle ergaben:

Neigung der opt. Achse.	Setzlibelle Mitte der Blase				Mittel
0°	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
30	2.40	2.40	2.40	2.25	2.36
60	1.80	2.10	2.05	(1.60)	1.98
90	1.80	1.95	2.05	(1.65)	1 93
120	1.90	2.30	2.15	2.05	2.10
150	(1.50)	1.75	1.90	1.85	1.83
180	1.85	1.95	2.00	2.05	1.96
210	2.20	2 25	2.55	2.25	2.31
240	1.95	2 20	2.20	1.90	2.06
270	1.95	2 25	2.20	2.20	2.15
300	1.95	2.10	2.20	2.30	2.14
330	1.95	2.20	2.15	2.05	2.09
360	1.95	2.10	1.95	2.20	2.05

Grösste Differenz = 0.53 Libellentheile = 0.47 Bogensec.

Die Proben mit dem Fühlhebel ergaben folgende Resultate:

Digitized by Google

Fühlhebel

Neigung der opt. Achse	Voller	Durchbohrter
	Zapfen	
0°	87.2	75.5
30	87.6	75.2
60	85.7	75.0
90	86.1	75.5
120	86.1	75.6
150	85.9	75 1
180	85.9	75.3
210	86 4	74.8
240	86.5	75.6
270	87.7	75.1
300	86 9	75.5
330	87.4	75.1
360	87.1	75.5

Voller Zapfen, grösste Differenz 2.0 Fühlhebeltheile = 0.32 Bogensecunden.
Durchbohrter » » » 0.8 » = 0.13 »

Da die Hänglibelle nicht an jenen Theilen der Zapfen aufliegt, mit denen sie in den Lagern ruhen, schien es auch wünschenswerth zu untersuchen, ob daraus beim Nivelliren ein erheblicher Fehler in der Bestimmung der Neigung entstehen könne; diess veranlasste folgende

Vergleichung zwischen Setz- und Hänglibelle.

Kreis West, Objectiv Nord								Neigung der Achse	Kreis West, Objectiv Süd								Neigung der Achse
Setzlibelle				Hänglibelle				Setz	Häng	Setzlibelle				Hänglibelle				Setz	Häng
O	W	O	W	O	W	O	W	Libelle		O	W	O	W	O	W	O	W	Libelle	
19.5	15.1	20.5	14.3	4.5	9.2	14.5	—0.8	2.63	2.65	21.0	14.1	19.0	16.3	14.5	— 0.6	4.5	9.5	2.40	2.52
18.9	15.9	20.8	14.3	4.8	9.0	14.4	—0.6	2.38	2.70	20.5	14.6	19.8	15.2	14.2	— 0.4	3.7	10.0	2.52	2.07
19.4	15.6	21.0	14.0	4.7	9.1	14.6	—0.8	2.70	2.75	20.7	14.4	18.9	16.1	14.4	— 0.6	4.5	9.2	2.27	2.57
19.4	16.9	20.5	15.6	5.0	10.2	15.2	0.0	1.85	2.50	20.3	16.1	20.0	16.5	15.3	+ 0.2	5.3	10.2	1.97	2.55

Das Mittel der beobachteten Neigungen ist:

Kreis West, Objectiv Nord, Setzlibelle: 2ᵖ39, Hänglibelle: 2ᵖ65
» » » » » 2.32 » 2.43

also in beiden Objectivlagen bis auf unverbürgbare Grössen gleich; nimmt man aus beiden Objectivlagen das Mittel, so ergibt sich:

Neigung aus Setzlibelle: 2ᵖ35 = 2″·08
» Hänglibelle: 2.54 = 2 ·34

Untersuchung wegen Gleichheit der Zapfendurchmesser.

Setzlibelle								Hänglibelle							
Kreis O, Objectiv N				Kreis W, Objectiv N				Kreis O, Objectiv N				Kreis W, Objectiv N			
O	W	O-W	Mitte d. Blase	O	W	O-W	Mitte d. Blase	O	W	O-W	Mitte d. Blase	O	W	O-W	Mitte d. Blase
19.7	16.3	3.4	1.70	19.1	16.8	2.3	1.15								
19.4	16.6	2.8	1.40	19.3	16.6	2.7	1.35								
19.4	16.4	3.0	1.50	19.8	15.8	4.0	2.00	3.9	11.5	— 7.6	— 3.80	5.2	9.8	— 4.6	— 2.30
19.5	15.9	3.6	1.80	19.5	16.0	3.5	1.75	4.5	10.3	— 5.8	— 2.90	4.9	9.8	— 4.9	— 2.45
19.3	16.3	3.0	1.50	19.6	15.6	4.0	2.00	4.2	10.2	— 6.0	— 3.00	5.4	9.2	— 3.8	— 1.90
19.3	15.8	3.5	1.75	19.2	16.0	3.2	1.60	5.0	9.2	— 4.2	— 2.10	5.7	8.5	— 2.8	— 1.40
		Mittel	1.61				1.64				— 2.95				— 2.01

Digitized by Google

Es scheint daraus hervorzugehen, dass die Gleichheit der Zapfen an der Stelle, wo sie in den Lagern ruhen und die Setzlibelle aufliegt, in der That eine vollkommene sei, dass die Zapfen hingegen an der Stelle, wo die Hänglibelle aufliegt, bereits etwas an Dicke von einander abweichen. Diess ist übrigens bei Anwendung der von uns gebrauchten Bessel'schen Form der Reduction der Beobachtungen bedeutungslos, da die Neigung nur auf die absolute Grösse der Uhrcorrection Einfluss hat.

Endlich wurde eine Abmessung der Schrauben des Ocularmikrometers von Herrn Starke vorgenommen, um zu prüfen, ob dieselben keine periodischen Ungleichheiten besitzen; das Resultat dieser Untersuchung enthalten die folgenden Tabellen:

Abmessung des Schrauben-Mikrometers am Ocular des Meridiankreises.

Rectascensionsschraube.

Intervall der Mikrometerschraube.

0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	24—27	27—30	30—33	33—36	36—38
12"483	12.471	12.(447)	12.(520)	12.482	12.484	12.500	12.(518)	12.484	12.502	12.496	12.500	8.316
(437)	476	466	460	462	463	474	492	482	467	484	483	319
462	466	465	466	458	474	479	490	476	472	488	487	320
464	468	480	471	483	464	487	493	472	471	491	478	322
479	478	471	486	497	479	486	505	490	495	493	501	321
476	468	477	484	471	472	488	491	490	490	481	493	328
12"473	12"471	12"472	12"473	12"475	12"473	12"486	12"494	12"482	12"483	12"489	12"490	8"321

Bei den Mittelwerthen sind die eingeklammerten Zahlen unberücksichtigt geblieben.

$R = 0.040142$ Wiener Linien-Werth eines Schraubenganges des Mikrometers am Comparator.

Aus diesen Messungen folgt:

Zwischen	Werth eines Schraubenganges
0— 3	4"1577
3— 6	1570
6— 9	1573
9—12	1577
12—15	1583
15—18	1577
18—21	1620
21—24	1647
24—27	1607
27—30	1610
30—33	1630
33—36	1633
36—38	1605

Von 0 bis 18 ist also ein Schraubengang = 4"1576 = 0.16689 Wiener Linien.
» 18 » 38 » » » » = 4.1622 = 0.16708 » »
Die Unsicherheit dieser Werthe = + 0.00005.

Digitized by Google

Nimmt man die Schraube der ganzen Länge nach gleichförmig an und setzt im Mittel aus den zwei Werthen einen Schraubengang gleich

0.16700 Wiener Linien,

so beträgt der Fehler in maximo für ein Intervall von 18 Schraubengängen, gleichviel ob von 0 bis 18 oder von 18 bis 36 gemessen, 0.00198 Linien oder für 60 Zoll Brennweite 0.5 Bogensecunden.

Declinationsschraube.

Diese konnte nicht unmittelbar mit dem Comparator-Mikrometer verglichen werden. Die Vergleichung derselben mit der Rectascensionsschraube mittelst einer durch beide Schrauben gemessenen Scala ergab folgendes Resultat:

Scalen-Intervall	Rectascensions-Schraube	Declinations-Schraube	R—D
1—2	3.050	3.028	0.022
2—3	040	026	016
3—4	046	027	019
4—5	038	018	020
5—6	057	035	022
6—7	046	024	022
7—8	033	016	017

Die Differenzen zwischen Rectascensions- und Declinationsschraube geben kein fortlaufendes Gesetz, es muss somit auch die Declinationsschraube gleichförmig angenommen werden und zwar sind:

21.312 Schraubengänge der Rectascensionschraube = 21.174 Schraubengänge der Declinationsschraube, also ein Schraubengang der Declinationsschraube = 1 00652 Schraubengänge der Rectascensionsschraube, somit Declinationsschraube 1 Gang = 0.16808 Wiener Linien.

Für die Beobachtungen am Refractor von sechs Zoll Oeffnung hat der Beobachter Herr Dr. A. Murmann auf der Rückseite des Zwischentitels die für die Reduction nöthigen Daten gegeben.

Die Zonenbeobachtungen am Mittagsrohre sind sammt den am Schlusse des Bandes mitgetheilten Reductionstafeln ganz wie in den früheren Bänden angeordnet. Bei den hier vorliegenden Zonen ergaben sich folgende Differenzen für die als Fundamentalpuncte gebrauchten Sterne, wenn man deren Position aus den ursprünglichen Quellen von der aus unseren Zonenbeobachtungen abgeleiteten subtrahirt. Die in Klammern eingeschlossenen Zahlen wurden bei der Construction der Tafeln unberücksichtigt gelassen.

1857 Februar 18. Zone 64.

	Stern	Diff. AR.	Diff. Decl.
Nr. 28	B. Z. W. V. 1056, 1057	— 0ˢ.74	— 2″.1
» 30	B. Z. W. V. 1058, 1059	— 0.11	— 3.7

Digitized by Google

Stern		Diff. AR.	Diff. Decl.
Nr. 54	R. 1580 (3.2) Wien. Mer. Beob.	+ 0ˢ.02	+ 0″.6
» 70	Wien. Mer. Beob.	+ 0.07	— 2.0
» 87	3 Wien. Mer. Beob.	— 0.17	+ 1.1
» 103	R. N. F. 2852	+ 0.60	+ 0.2
» 104	B. Z. W. V. 2016	+ 0.08	+ 1.8
» 111	R. 1749	— 0.12	— 2.0
» 112	B. Z. W. VI. 51	— 0.02	+ 1.0
» 120	B. Z. W. VI. 155	— 0.05	+ 0.2
» 130	B. Z. W. VI. 286	— 0.20	— 1.7
» 133	B. Z. W. VI. 329	— 0.07	+ 1.9
» 135	B. Z. W. VI. 357	+ 0.58	— 2.4
» 139	R. 1838	— 0.10	— 0.9
» 148	B. Z. W. VI. 518	— 0 19	+ 0.8
» 149	B. Z. W. VI. 541	+ 0.33	+ 5.4
» 157	B. Z. W. VI. 660	+ 0.32	— 1.4
» 162	B. Z. W. VI. 754	— 0.23	+ 3.6
1857 Februar 18. Zone 65.			
Nr. 11	2 Wien. Mer. Beob.	— 0.33	— 1.4
» 18	Wien. Mer. Beob.	— 0.52	— 4.5
» 39	B. Z. W. VII. 1475 2 Wien. Mer. Beob.	+ 0.01	+ 2.5
» 41	B. Z. W. VII. 1491	+ 0.11	+ 4.3
» 42	B. Z. W. VII. 1507	0.00	— 3.1
» 45	R. 7ʰ Nachtr 41 B. Z. W. VII. 1531	— 0.11	— 1.8
» 67	B. Z. W. VIII. 2	+ 0.39	+ 3.0
» 68	B. Z. W. VIII. 4	+ 0.25	+ 1 2
» 79	Wien. Mer. Beob.	+ 0.22	0.0
1857 Februar 25. Zone 66.			
Nr. 15	R. N. F. 2852	+ 0.22	+ 0.1
» 16	B. Z. W. V. 2016	— 0.30	+ 1.7
» 23	R. 1749	+ 0.01	— 3.2
» 24	B. Z. W. VI. 51	+ 0.10	+ 0.9
» 42	B. Z. W. VI. 286	— 0.39	— 0.3
» 46	B. Z. W. VI. 334	+ 0.03	+ 2.1
» 47	B. Z. W. VI. 357	+ 0.01	— 1.5
» 55	R. 1838	+ 0.39	— 0.5
» 82	B. Z. W. VI. 754	— 0.61	+ 2.9
» 91	B. Z. W. VI. 841, 842	+ 0.13	+ 0 6
» 132	2 Wien. Mer. Beob.	+ 0.22	— 0 2
» 153	2 Wien. Mer. Beob.	— 0.17	+ 1.1
» 168	Wien. Mer. Beob.	+ 0.36	— 3 4
1857 Februar 26. Zone 67			
Nr. 1	Wien. Mer. Beob.	— 0.11	— 0 6
» 4	R. 1802	+ 0.19	— 1.1
» 20	B. Z. W. VI. 428	— 0.58	— 2.7
» 25	R. 1849	+ 0.01	— 2.8
» 40	Wien. Mer. Beob.	+ 0 13	— 1.4
» 42	B. Z. W. VI. 677	— 0.40	+ 1.8
» 44	B. Z. W. VI. 675	— 0.30	+ 2.3
» 47	B. Z. W. VI. 716	— 0.11	+ 5.1
» 61	B. Z. W. VI. 841, 842	— 0.01	0.0
» 84	B. Z. W. VI. 1128	+ 0.42	+ 1.1
» 114	2 Wien. Mer. Beob.	+ 0.36	— 0.8
» 130	2 Wien. Mer. Beob.	+ 0.04	+ 0.5

Digitized by Google

	Stern	Diff. AR.	Diff. Decl.
Nr. 155	B. Z. W. VI. 1859 2 Wien. Mer. Beob.	+ 0ˢ.05	— 1″.7
» 163	2 Wien. Mer. Beob.	+ 0.07	— 2 4
» 166	B. Z. W. VII. 133	— 0.22	+ 1 8
» 173	B. Z. W. VII. 212	+ 0.45	+ 1.0

1857 Februar 26. Zone 68.

Nr. 1	B. Z. W. VIII. 95, 96	— 0.21	+ 0.6
» 5	B. Z. W. VIII. 120	— 0.34	— 2.1
» 22	Wien. Mer. Beob.	— 0.20	— 0 8
» 39	B. Z. W. VIII. 477, 478	— 0.31	+ 1.6
» 59	B. Z. W. VIII. 616	+ 0 45	+ 1.0
» 62	2 Wien. Mer. Beob.	— 0.14	+ 1.0
» 80	B. Z. W. VIII. 890	— 0.14	(— 7.1)
» 81	B. Z. W. VIII. 913	— 0.05	+ 1.1
» 84	B. Z. W. VIII. 920	+ 0.35	+ 1.2
» 104	B. Z. W. VIII. 1101, 1102	+ 0.06	+ 2.3
» 105	R. 2678	+ 0.36	— 0.7
» 106	B. Z. W. VIII. 1115, 1116	— 0.04	+ 0.2
» 113	B. Z. W. VIII. 1170, 1171 4 Wien. Mer. Beob.	+ 0.47	— 1.4
» 130	B. Z. W VIII. 1334 2 Wien. Mer. Beob.	— 0.31	+ 0.1
» 147	B. Z. W. VIII. 1495 3 Wien. Mer. Beob.	+ 0.24	— 0.4
» 157	B. Z. W. IX. 78, 80	— 0.05	— 0.3
» 180	Wien. Mer. Beob.	— 0.20	— 0 2
» 190	R. 2857	+ 0.23	— 1.5
» 208	R. 2875 Wien. Mer. Beob.	— 0.19	— 0.9
» 214	R. 2882	— 0.02	— 1.4

1857 März 14. Zone 69.

Nr. 1	2 Wien. Mer. Beob.	— 0.45	— 3.0
» 22	2 Wien. Mer. Beob.	+ 0.09	— 1.3
» 43	B. Z. W. VII. 1105, 1106	+ 0.16	— 1.4
» 46	B. Z. W. VII. 1114, 1115	+ 0.13	— 1.7
» 49	B. Z. W. VII. 1150	+ 0.11	+ 0.4
» 53	B. Z. W. VII. 1174	— 0.21	+ 2.8
» 77	R. 2351	— 0.22	— 2.5
» 82	Wien. Mer. Beob.	— 0 17	— 3.4
» 95	B. Z. W. VII. 1590	— 0.12	+ 0.4
» 96	B. Z. W. VII. 1597	— 0.23	+ 2.7
» 115	Wien. Mer. Beob.	— 0.33	+ 1.6
» 120	B. Z. W. VIII. 95, 96	+ 0.41	+ 0.8
» 129	B. Z. W. VIII. 204	+ 0.41	+ 0.5
» 133	B. Z. W. VIII. 230	+ 0.32	+ 1.5
» 134	R. 2475	+ 0.13	+ 0 2
» 140	2 Wien. Mer. Beob.	— 0.07	+ 0.6
» 157	B. Z. W. VIII. 4778	+ 0.12	+ 2.4
» 159	B. Z. W. VIII. 498	— 0.11	— 0.1

1857 März 14. Zone 70.

Nr. 19	R. 2921	+ 0.14	— 1.0
» 35	B. Z. W. IX. 900, 901	+ 0.06	0.0
» 36	B. Z. W. IX. 911, 912	— 0.02	— 0.5
» 51	R. 3027	+ 0.35	(—10.6)

Digitized by Google

		Stern		Diff. AR.	Diff. Decl.
Nr.	53	R.	3033	+ 0ˢ.13	— 2″.3
»	56	R.	3039	+ 0.03	+ 0.6
»	57	B. Z. W. IX.	1151	+ 0.02	+ 2.9
»	58	B. Z. W. IX.	1160, 1161	— 0.10	+ 0.8
»	63	B. Z. W. IX.	1236	— 0.58	— 0.2

Die meteorologischen Beobachtungen vom Jahre 1863 schliessen den Band. Es ist durch Separatabdrücke aus diesem Jahre so wie aus den Jahren 1856—1862 dafür gesorgt, dass den Meteorologen diese Ergänzungen unserer, in fünf Bänden veröffentlichten meteorologischen Beobachtungen von 1775—1855 zur Verfügung gestellt werden können.

Wien den 12. December 1867.

Littrow.

Digitized by Google

Digitized by Google

BEOBACHTUNGEN

AM

MERIDIANKREISE.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
Jänner 17. (☽) Beob. M. Kreis W.							
✱ ☿ 1860 II*	....	2 47 25.23	— 4.84	5	359 48 32.3	— 3.3	— 0.1
✱ ☿ 1860 II	....	50 50.59	— 0.70	3	359 14 12.8	— 2.7	— 0.8
✱ ☿ 1860 II	....	3 1 35.49	— 0.73	7	358 20 21.6	— 2.8	— 1.7
✱ ☿ 1860 II	....	11 37.89	— 0.75	6	357 43	.....	.....
α Persei ...	....	15 54.84	— 0.71	11	358 49 15.0	— 2.9	— 1.2
η Tauri	....	40 42.73	+ 0.03	7	24 30 21.6	— 2.5	+ 27.7
✱ ☿ 1860 II	....	4 38 41.29	— 0.97	4	352 42	.....	.....
✱ ☿ 1860 II	....	46 53.76	— 0.98	9	352 35 27.3	— 1.7	— 7.9
✱ ☿ 1860 II*	....	52 49.36	— 5.93	3	352 24 59.0	— 2.6	— 8.0
ε Urs. min. .	....	5 1 32.22	+ 5.79	4	....	.....	.....
α Aurigae . .	....	7 56.43	— 0.58	7	2 19 58.0	— 2.7	+ 2.6
β Tauri.....	....	19 0.37	— 0.09	10	19 41 41.8	— 2.7	+ 21.7
δ Urs. min...	....	6 17 56.89	+ 13.32	5	.. ..	.....	.....

W 11.0 O 24.4
W′ 9.8 O′ 26.2

ε Urs. min. / α Persei } $n = -1^s.403$

δ Urs. min. / α Aurigae } $n = -1.334$

Im Mittel $n = -1^s.368$

$e = +0.575$

$m = +0.846$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$3^h 20^m$	27.″540	— 4.°8	— 5.°1
5 15	27.555	— 4.8	— 4.9

	$m + n$	Polpunkt
α Persei ...	$-1^m 26.^s 92$	318° 11′ 16.″1
η Tauri	27.17	17.4
α Aurigae...	27.18	16.3
β Tauri	27.23	17.0
um $4^h 21^m$	−1 27.13	318 11 16.7

$F - F^* = -0^s.899 = -2^s.771$

$L - L^* = +1^s.956 = +90.″9$

Vom 21. December bis 17. Jänner tägl. Gang: — 1ˢ.79.

Jänner 18. (♀) Beob. M. Kreis W.

α Urs. min...	....	1 10 12.85	— 35.33	13	.. ..	.....	.....
✱ ☿ 1860 II	....	3 1 37.74	— 0.83	6	358 20 21.7	+ 2.6	— 1.7
✱ ♋ 1858 .	....	8 25.66	+ 0.07	8	27 39 4.5	+ 2.7	+ 31.8
✱ ☿ 1860 II	....	13 54.29	— 0.89	7	357 1 38.3	+ 2.6	— 3.1
α Persei....	....	15 56.87	— 0.81	3	358 49 16.3	+ 2.5	— 1.2
✱ ♋ 1858..	....	21 48.22	+ 0.04	8	26 37	.....	.....
✱ ☿ 1860II	....	43 45.86	— 0.98	8	355 7 28.7	+ 3.4	— 5.2
✱ ☿ 1860 II*	....	57 49.01	— 5.61	6	354 20 52.6	+ 4.1	— 6.1
✱ ☿ 1858VIII*	....	4 7 15.23	— 4.71	6	1 1 29.1	+ 4.0	+ 1.1
α Tauri	....	22 1.29	+ 0.11	11	29 18 31.7	+ 3.5	+ 34.1

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
α Tauri	....	4 29 27.76	+ 0.18	8	31 57 1.8	+ 3.3	+37.9
✳ 𝒫1860 II	....	38 43.90	— 1.10	9	352 42 12.6	+ 3.2	+ 1.1
✳ 𝒫1860 II*	....	48 54.07	— 5.96	6	352 20 4.2	+ 3.4	— 7.7
✳ 𝒫1860 II	....	57 48.87	— 1.10	9	352 37 18.1	+ 3.1	— 8.1
✳ 𝒫1860 II	....	5 3 51.73	— 1.15	10	351 51 8.0	+ 3.2	— 7.8
α Aurigae...	....	7 58.25	— 0.67	9	2 19 57.6	+ 3.0	+ 2.5
✳ 𝒫1860 II*	....	15 22.05	— 6.00	7	352 2 29.3	+ 3.2	— 8.4
✳ 𝒫1860 II	....	6 9 20.31	— 1.14	9	351 53 9.6	+ 3.2	— 8.7
δ Urs. min.	....	17 55.45	+ 14.75	5	... .	.....	.....

W 6.6 O 27.6
W′ 6.2 O′ 28.1

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
3h 0m	27.″771	— 3.°3	— 3.°4
4 30	.....	.....	— 3.7
5 10	27.782	— 3.3	— 3.8

α Urs. min. / α Persei } n = — 1.ˢ383
δ Urs. min. / α Aurigae } n = — 1.523

Im Mittel n = — 1.ˢ453
e = + 0.575
m = + 0.639

	m + n	Polpunkt
α Persei....	—1m28.ˢ87	318° 11′ 22.″8
ε Tauri.....	29.02	24.3
α Tauri.....	28.78	24.9
α Aurigae...	28.98	21.6
um 4h 19m	—1 28.90	318 11 23.4

F—F* = — 0.ˢ881
= — 2.ˢ716

L — L* = + 1.ˢ951
= + 30.″7

Vom 17. bis 18. Jänner tägl. Gang: — 1.ˢ71.

Jänner 19. (♄). Beob. M. Kreis W.

γ Ceti	....	2 37 37.62	+ 0.50	6	45 31 23.1	— 4.5	+62.8
✳ 𝒫 1860 II*	....	46 28.42	— 5.33	5	359 43 28.6	— 4.5	— 0.3
✳ 𝒫 1860 II	....	3 1 39.14	— 1.27	8	358 20 23.4	— 4.3	— 1.1
✳ 𝒫 1860 II	....	11 41.92	— 1.31	11	357 43 30.1	— 3.5	— 2.4
α Persei	....	15 58.63	— 1.25	9	358 49 14.1	— 3.2	— 1.2
✳ 𝒫 1860 II	....	29 32.68	— 1.41	3	356 2 54.5	— 3.7	— 4.2
✳ 𝒫 1860 II*	....	37 10.04	— 5.94	7	355 41 7.1	— 4.1	— 4.6
✳ 𝒫 1860 II	....	43 47.77	— 1.48	12	355 7 29.2	— 4.0	— 5.2
✳ 𝒫 1855 VIII*	....	4 12 44.63	— 5.10	4	1 26 9.7	— 3.0	— 1.5
ε Tauri.....	....	22 2.91	— 0.01	10	29 18 31.5	— 3.5	+34.7

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
α Tauri	....	4 29 29.54	+ 0.07	9	31 57 2.7	— 4.0	+38.6
✳ ℘ 1860 II	....	38 19.33	— 1.64	11	352 50 16.9	— 3.7	— 7.7
✳ ℘ 1860 II	....	46 57.75	— 1.65	9	352 35 29.9	— 3.2	— 8.0
✳ ℘ 1860 II	....	57 51.01	— 1.65	9	352 37 19.6	— 4.0	— 8.0
✳ ℘ 1860 II	....	5 3 54.03	— 1.71	11	351 51 8.4	— 3.5	— 8.9
α Aurigae ..	....	8 0.15	— 1.05	5	2 20 0.1	— 3.7	+ 2.5
✳ ℘ 1860 II	....	32 50.90	— 1.72	10	351 41 8.6	— 3.4	— 8.9
✳ ℘ 1860 II*	....	41 0.71	— 1.71	4	351 49 24.3	— 3.7	— 8.9
δ Urs min. .	....	6 17 52.02	+ 21.06	8	... .	.....	.....
✳ ℘ 1860 II	....	9 22.30	— 1.71	10	351 53 7.6	— 3.5	— 8.9

δ Urs. min. / α Aurigae } $n = -1^s.828$

$e = +0.575$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$3^h 30^m$	27.″685	— 5.°6	— 7.°6
50	.....	.....	— 7.7
4 30	.....	.....	— 7.9
6 10	27.695	— 6.2	— 9.1

	m + s	Polpunkt
γ Ceti	$-1^m 30.^s 66$	318° 11′ 17.″8
α Persei....	30.21	15.0
ε Tauri.....	30.53	17.6
α Tauri	30.54	19.2
α Aurigae ..	30.45	17.5
um $3^h 59^m$	—1 30.48	318 11 17.4

$F - F^* = -0^s.889 = -2^s.740$

$L - L^* = +1^s.952 = +90.″7$

Vom 18. bis 19. Jänner tägl. Gang: — 1ˢ.64.

Jänner 24. (2). Beob. H. M. Kreis W.

✳ ℘ 1860 II	$9\frac{1}{2}$	2 47 31.12	— 0.61	7	359 49 56.3	— 7.7	— 0.2
✳ ℘ 1860 II	$9\frac{1}{2}$	51 0.78	— 0.64	7	359 14 7.8	— 8.0	— 0.8
✳ ℘ 1860 II	$9\frac{1}{2}$	3 1 45.70	— 0.67	5	358 20 16.6	— 7.7	— 1.6
δ Arietis ...	....	5 19.86	+ 0.15	11	28 58 40.4	— 7.3	+32.5
L. 6099.....	$9\frac{1}{2}$	13 20.06	— 0.88	5	353 6 17.3	— 7.8	— 7.1
L. 6294	....	18 11.64	— 0.23	5	12 39 25.1	— 7.8	+13.2
L. 6353	....	21 31.28	— 0.08	5	18 51 55.9	— 7.2	+20.1
L. 6502	....	26 50.11	— 0.48	5	3 50 57.4	— 8.3	+ 4.0
L. 6644	9	31 11.08	— 0.49	5	3 45 50.8	— 8.5	+ 3.9
✳ ℘ 1860 II	$9\frac{1}{2}$	37 11.82	— 0.77	4	355 42 27.0	— 7.5	— 7.5
η Tauri	....	40 52.69	+ 0.05	8	24 30 19.8	— 7.3	+26.7
L. 7121	$9\frac{1}{2}$	46 6.72	— 0.38	5	7 15 53.5	— 7.6	+ 7.5
L. 7310	9	52 7.54	+ 0.11	5	27 25 49.8	— 6.2	+30.4
L. 7408	....	56 29.33	— 1.07	6	349 17 59.7	— 7.5	—11.1
L. 7561	$9\frac{1}{2}$	4 1 45.17	— 0.17	4	15 6 28.3	— 5.9	+15.8

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
o′ Eridani ..	....	4 6 43.27	+ 0.75	9	55 22 2.6	— 7.0	+84.7
L. 8145	....	17 3.92	+ 0.30	5	354 54 16.9	— 6.9	— 5.1
L. 8362.....	7.8	21 19.88	+ 0.24	5	32 54 2.5	— 6.0	+37.9
L. 8581.....	....	29 11.53	— 0.93	5	351 49 58.0	— 6.8	— 8.4
L. 8711	....	30 26.18	— 0.25	4	12 11 15.0	— 6.0	+12.7
L. 8814	....	36 16.05	— 0.49	5	3 40 44.8	— 5.5	+ 3.8
L. 8955	....	41 54.19	— 0.75	5	356 1 52.4	— 6.0	— 4.0
L. 9121	8	45 29.33	+ 0.91	4	61 58 7.6	— 5.8	+109.8
L. 9253	....	50 12.30	+ 0.48	5	43 43 8.1	— 6.0	+56.0
L. 9367	....	53 23.11	+ 0.69	4	52 56 26.3	— 6.0	+77.5
L. 9584	....	5 1 44.26	— 0.17	6	15 6 44.6	— 6.0	+15.8
α Aurigae ..	....	8 6.34	— 0.53	11	2 19 53.2	— 6.5	+ 2.4
L. 10003	....	15 7.41	+ 0.52	5	45 46 14.7	— 6.2	+ 6.2
L. 10108 ...	7	19 20.15	— 0.45	5	4 56 24.9	— 7.1	+ 4.1
L. 10205 ...	....	21 54.42	— 0.15	2	16 5 50.5	— 5.5	+16.9
L. 10399	....	27 46.49	— 0.48	5	3 57 12.8	— 5.5	+ 4.1
L. 10554 ...	5	31 22.69	— 0.10	3	17 46 28.2	— 5.5	+18.8
L. 10742 ...	8½	36 17.76	+ 0.07	5	25 34 24.4	— 5.5	+28.0
L. 10891 ...	....	40 31.07	+ 0.08	4	25 42 20.6	— 5.3	+28.2
L. 11007 ...	....	44 2.44	— 0.38	3	7 15 39.8	— 5.8	+ 7.5
α Orionis ...	....	49 17.94	+ 0.41	10	40 47 46.0	— 6.8	+50.5
L. 11410 ...	....	56 30.91	— 0.21	6	13 29 55.0	— 6.5	+14.1
L. 11618 ...	....	6 1 37.89	+ 0.43	5	41 43 28.9	— 6.4	+52.2
δ Urs. min..	....	18 8.07	+ 12.45	5	.. ..	.....	.....

W 3.2 O 24.5
W′ 2.6 O′ 24 8

δ Urs. min.
α Aurigae } n = — 1.316

c = + 0.575
m = + 1.472

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. auss.
2h 50m	27.″750	+ 3.°1	+ 3.°5
3 30	.....	.....	+ 3.7
4 10	27.745	+ 3.8	+ 3.8
5 0	.....	.....	+ 4.2
6 0	27.760	+ 4.1	+ 4.3

	m + n	Polpunkt
δ Arietis ...	— 1m 37.s22	318° 11′ 9.″9
η Tauri	37.23	9.7
o′ Eridani ..	37.28	11.0
α Aurigae ..	37.21	8.2
α Orionis ...	37.15	9.5
um 4h 22m	— 1 37.22	318 11 9.7

Vom 19. bis 24. Jänner tägl. Gang: — 1.s35.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Februar 26. (♂). Beob. M. Kreis W.							
λ Urs. min.	....	8h 3m 59.s02	— 7.s31	6	.. ..	.....	.....
✱ (37) 1861	8.9	13 54.81	+ 0.46	7	22° 59′ 21″.4	+13″.7	+24″.5
η Cancri	....	27 2.68	+ 0.41	11	27 15 54.3	+14.5	+29.8
ε Hydrae	....	41 47.21	+ 0.48	6	41 14 39.1	+13.9	+50.6
✱ (18) 1861	9	46 44.07	+ 0.49	3	34 15 48.6	+13.9	+39.3
✱ (18) 1861	9	59 45.58	+ 0.51	9	36 2 55.9	+14.5	+42.0
83 Cancri	....	9 13 35.98	+ 0.42	11	29 52 57.7	+15.3	+33.2

W 5.6 O 18.3
W′ 4.3 O′ 19.7

λ Urs. min.
η Cancri } $n = -0^s.385$

$c = +0.575$
$m = -0.216$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
8h30m	27.″640	+ 7.°2	+ 6.°3
9 0	27.636	+ 7.0	+ 6.0
15	.....	.....	+ 5.9

	$m + n$	Polpunkt
η Cancri....	—2m20.s23	318° 11′ 9.″8
ε Hydrae ...	20.19	8.5
83 Cancri...	20.39	8.5
um 8h48m	—2 20.27	318 11 8.9

März 5. (♂). Beob. W. Kreis W.							
✱ (37) 1861	....	8 14 5.61	+ 0.39	10	22 59 18.6	+17.4	+25.1
λ Urs. min.	....	4 9.20	— 2.56	3	.. ..	.....	.....
η Cancri	....	27 13.59	+ 0.42	11	27 15 48.7	+17.9	+30.5
ε Hydrae	....	41 58.19	+ 0.52	11	41 14 35.8	+17.3	+51.9
ι Urs. maj.	....	52 15.11	+ 0.27	12	359 35 49.0	+18.5	— 0.4

W 10.2 O 16.1
W′ 10.6 O′ 15.8

λ Urs. min.
ι Urs. maj. } $n = -0^s.525$

$c = +0.575$
$m = +0.333$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
8h17m	27.″766	+ 3.°8	+ 1.°9
8 50	27.765	+ 3.7	+ 1.7

	$m + n$	Polpunkt
η Cancri....	—2m31.s20	318° 11′ 8.″5
ε Hydrae ...	31.25	9.6
ι Urs. maj.	31.02	9.1
um 8h40m	—2 31.19	318 11 9.07

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
März 14. (24). Beob. H. M. Kreis W.		h m s	s				
λ Urs. min.	....	8 4 33.57	— 8.95	4	.. ..	.....	.....
L. 15447	....	7 50 57.03	+ 0.54	6	42° 47′ 44″.7	+16″.4	+55″.2
L. 16149	....	8 11 21.52	+ 0.46	4	26 31 32.7	— 4.3	+29.8
Anonyma	....	16 7.51	+ 0.45	4	23 30 48.3	— 3.5	+26.0
L. 16480	....	20 49.25	+ 0.41	5	4 38 13.5	— 3.5	+ 4.9
η Cancri	....	27 23.83	+ 0.47	6	27 16 14.7	— 3.2	+30.8
L. 16919	....	32 11.58	+ 0.44	3	21 27 49.3	— 4.1	+23.5
L. 17051	....	35 41.84	+ 0.42	5	13 28 29.9	— 3.8	+14.3
L. 17161	....	38 43.84	+ 0.42	4	5 59 26.4	— 3.8	+ 6.3
ε Hydrae	....	42 8.40	+ 0.53	10	41 15 0.3	— 2.9	+52.3
L. 17495	....	48 5.58	+ 0.47	5	30 17 19.2	— 2.6	+34.9
ι Urs. maj.	....	52 25.36	+ 0.41	11	359 36 14.4	— 3.4	— 0.4
L. 17841	....	58 31.88	+ 0.41	5	9 4 11.5	— 2.6	+ 9.6
L. 17936	....	9 1 59.47	+ 0.41	4	5 27 2.1	— 2.8	+ 5.7
L. 18087	....	6 16.88	+ 0.42	5	14 36 45.6	— 3.1	+15.6
83 Cancri	....	13 57.03	+ 0.48	11	29 53 19.9	— 2.8	+34.3
L. 18542	....	20 25.43	+ 0.46	4	24 57 13.9	— 2.8	+27.8
L. 18681	....	26 12.73	+ 0.42	5	7 33 27.4	— 3.4	+ 7.9
L. 18807	....	29 50.02	+ 0.44	5	21 22 26.5	— 2.7	+23.4
L. 18942	....	34 10.32	+ 0.48	5	30 5 14.5	— 3.1	+34.6
L. 19102	....	39 51.82	+ 0.43	5	19 48 19.4	— 3.3	+21.5
L. 19219	....	43 34.56	+ 0.46	6	28 13 20.6	— 3.0	+32.8
L. 19305	....	46 57.92	+ 0.42	3	13 45 2.0	— 3.4	+14.6
L. 19438	....	51 39.28	+ 0.49	3	32 46 44.1	— 3.0	+38.5
π Leonis	....	55 35.86	+ 0.52	9	39 28 7.6	— 2.5	+49.2
L. 19698	....	10 1 3.92	+ 0.45	5	23 40 29.3	— 3.1	+26.2
L. 19799	....	6 4.23	+ 0.44	4	15 18 32.5	— 2.3	+16.4
L. 19996	....	13 54.27	+ 0.49	5	34 41 31.6	— 3.1	+41.4
L. 20139	....	18 42.59	+ 0.49	5	33 34 24.0	— 2.5	+39.7

W 13.6 O 15.2
W′ 13.2 O′ 15.5

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	7h 50m	27.″690	+ 1.°4	— 0.°3
	8 20	.....	.....	— 0.5
	9 20	27.700	+ 1.1	— 0.5
	10 20	27.705	+ 0.8	— 0.9

λ Urs. min. } n = — 0°.402
ι Urs. maj. }

e = + 0.575
m = + 0.359

	m + s	Polpunkt
η Cancri ...	—2m 41.s58	318° 11′ 14.″1
ε Hydrae ...	41.55	14.2
ι Urs. maj. .	41.62	14.1
83 Cancri ...	41.59	14.2
π Leonis ...	41.61	14.4
um 9h 2m	—2 41.59	318 11 14.2

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
März 25. (☾). Beob. M. Kreis W.							
. Urs. min. .	....	8h 5m 44.s99	— 57.s03	5	.. ..	.....	.....
✱ (37) 1861 . .	8	13 48.17	+ 0.90	11	23° 34′ 33″.3	+ 3.″5	+25″.0
η Cancri . . .	....	27 36.06	+ 0.78	8	27 16 11.3	+ 3.7	+29.5
✱ (18) 1861 . .	9	47 17.62	+ 0.73	7	34 16 6.4	+ 3.9	+39.0
✱ (28) 1861 . .	9	9 0 19.06	+ 0.71	10	36 3 15.8	+ 4.4	+41.8
83 Cancri . . .	....	14 9.35	+ 0.74	8	29 53 15.9	+ 4.5	+33.0
θ Urs. maj. .	....	26 28.71	+ 1.61	10	355 52 48.3	+ 5.0	— 4.0

W 14.6 O 8.0
W′ 16.1 O′ 6.6

λ Urs. min. . }
θ Urs. maj. . . } $n = +0^s.580$

$c = +0.575$
$m = -0.279$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
7h 25m	27.″532	+ 8.°2	+ 7.°9
8 50	27.522	+ 7.8	+ 6.9
9 40	.....	.....	+ 6.5

	$m + x$	Polpunkt
η Cancri	—2m 54.s26	318° 11′ 16.″8
83 Cancri . . .	54.28	16.8
θ Urs. maj. .	54.04	18.5
um 9h 3m	—2 54.19	318 11 17.4

April 4. (♃). Beob. H. M. Kreis W.							
L. 18546 . . .	....	9 21 4.39	+ 1.06	5	27 12 5.4	+ 4.7	+29.1
L. 18681 . . .	....	26 38.77	+ 1.73	5	7 33 17.4	+ 8.4	+ 7.5
L. 18802 . .	....	30 28.55	+ 1.87	5	4 36 1.9	+ 7.8	+ 4.6
L. 18983 . . .	....	36 26.68	+ 1.45	5	14 29 35.7	+ 8.2	+14.7
ι Leonis	....	41 8.28	+ 1.15	11	23 46 8.5	+ 7.6	+25.0
L. 19276 . . .	....	46 16.70	+ 1.07	5	26 45 1.7	+ 7.5	+28.6
L. 19407 . . .	....	51 36.27	+ 2.04	5	1 37 19.8	+ 8.5	+ 1.6
L. 19527 . . .	....	54 48.30	+ 0.45	3	54 41 31.5	+ 7.8	+80.0
L. 19591 . . .	....	58 22.75	+ 1.77	4	6 52 22.6	+ 7.0	+ 6.9
α Leonis . . .	....	10 4 9.19	+ 0.84	10	35 32 0.9	+ 8.3	+40.5
L. 19841 . . .	....	7 39.58	+ 0.55	3	49 13 6.7	+ 7.8	+65.7
L. 19941 . . .	....	11 56.16	+ 0.71	5	41 34 5.2	+ 7.8	+50.3
γ¹ Leonis . . .	....	15 29.39	+ 1.04	10	27 38 16.1	+ 7.8	+29.7
L. 20139 . . .	....	19 10.55	+ 0.89	2	33 34 19.5	+ 8.6	+37.7
L. 20363 . . .	....	26 42.43	+ 1.10	5	25 14 45.1	+ 8.3	+26.8

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
L. 20445 ...	....	10 30 16.69	+ 1.57	3	11 31 50.0	+ 8.3	+11.6
L. 20536 ...	9	33 23.09	+ 0 85	3	35 6 17.2	+ 8.6	+40.0
L. 20624 ...	....	36 46.41	+ 0.34	4	60 43 8.4	+ 7.7	+141.1
L. 20764 ...	....	42 55.80	+ 1.12	5	24 52 29.3	+ 8.7	+26.4
L. 20913 ...	....	48 25.42	+ 1.59	5	10 47 39.8	+ 8.3	+10.9
L. 21044 ...	....	53 33.43	+ 1.70	5	8 23 34.8	+ 8.5	+ 8.4
χ Leonis	....	11 1 2.10	+ 0.74	10	40 5 26.4	+ 8.5	+47.9
L. 21342 ...	....	4 50.05	+ 0.20	4	68 11 14.8	+ 8.6	+141.3
L. 21478 ...	....	10 18.11	+ 0.93	5	31 54 33.4	+ 8.8	+35.5
δ Hydrae ...	....	15 35.45	+ 0.31	11	62 11 17.8	+ 8.5	+107.6
L. 21689 ...	....	19 40.38	+ 1.19	5	22 28 5.3	+ 8.8	+23.6
L. 21837 ...	....	24 39.46	+ 0.47	5	53 30 22.0	+ 8.8	+76.9
L. 21914 ...	....	28 29.93	+ 1.16	4	23 5 26.0	+ 9.1	+24.3
L. 22001 ...	....	32 11.43	+ 1.25	4	20 26 23.3	+ 9.1	+21.3
L. 22089 ...	....	35 31.98	+ 1.25	3	20 27 25.1	+ 9.1	+21.3
L. 22303 ...	....	44 43.08	+ 1.52	5	12 34 52.8	+ 8.5	+12.7
Anonyma ..	....	51 32.86	+ 0.71	5	41 35 4.5	+ 8.3	+50.6
L. 22560 ...	....	55 36.51	+ 0.82	5	36 43 25.9	+ 8.8	+42.6
L. 22640 ...	....	58 50.46	+ 1.18	3	22 34 20.5	+ 8.9	+23.8
L. 22736 ...	....	12 2 55.81	+ 0.46	2	54 5 47.7	+ 9.1	+78.8
L. 22827 ...	....	6 15.39	+ 1.21	3	21 30 53.6	+ 8.8	+22.5
L. 22923 ...	....	9 52.38	+ 0.43	4	55 31 2.0	+ 9.3	+83.1
L. 23015 ...	....	13 39.26	+ 0.43	4	55 47 12.2	+ 9.1	+83.9
L. 23161 ...	....	18 21.84	+ 1.43	5	15 2 52.7	+ 8.6	+15.4
L. 23309 ...	....	23 53.26	+ 0.90	4	33 9 25.9	+ 8.6	+37.4
L. 23495 ...	....	30 25.59	+ 0.40	5	57 0 4.9	+ 9.4	+87.9
L. 23614 ..	....	34 18.33	+ 0.79	5	37 49 36.9	+ 8.8	+44.4
α Urs. min. ..	....	13 11 50.81	— 68.64	3	.. ..	.....	.....

W 18.1 O 2.0
W′ 16.3 O′ 3.8

α Urs. min. } n = + 1.s136
ε Leonis }

e = + 0.575
m = — 0.613

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
9h 20m	27.″545	+11.°2	+ 9.°5
10 20	.....	.....	+ 8.9
11 10	.....	.....	+ 8.3
25	.....	.....	+ 8.1
12 30	27.535	+10.5	+ 7.3

	m + n	Polpunkt
ε Leonis ...	—3m 9.s25	318° 11′ 17.″1
α Leonis ...	9.31	18.9
γ′ Leonis ...	9.23	17.4
χ Leonis ...	9.25	18.0
δ Hydrae ...	9.42	17.0
um 10h 27m	—3 9.29	318 11 17.8

Vom 14. März bis 4. April tägl. Gang: — 0.s32.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
April 10. (♀). Beob. W. Kreis W.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
✱ (41) 1850 .	9	10 36 26.37	+ 0.67	5	42 54 58.9	— 8.2	+54.2
✱ (42) 1860 . .	8.9	39 35.73	+ 0.63	7	45 17 10.0	— 7.8	+58.8
l Leonis	. . . .	45 14.90	+ 0.79	11	36 54 8.9	— 7.7	+43.8
✱ (42) 1860 . .	6.7	51 51.35	+ 0.60	8	46 42 0.9	— 7.7	+62.0
✱ (42) 1860 . .	8	57 14.58	+ 0.59	11	47 23 5.3	— 7.3	+63.4
✱ (43) 1860 . .	7.8	59 47.83	+ 0.59	4	47 25 50.9	— 7.8	+63.5
✱ (43) 1860 . .	8.9	11 0 12.46	+ 0.59	2	Decl. = Decl. praec. — 1′ 44.″1		
δ Leonis	. . . .	10 0.70	+ 1.01	11	26 54 2.6	— 7.0	+29.6
δ Hydrae . .	. . . .	15 42.15	+ 0.34	8	62 11 30.0	— 7.1	+110.3
✱ (58) 1860 . .	8.9	43 14.19	+ 0.68	6	42 17 55.2	— 7.0	+53.2
γ Urs. min. .	. . . .	49 47.81	+ 2.39	6	353 43 34.2	— 7.0	— 6.4
η Virginis . .	. . . .	12 16 6.10	+ 0.57	10	48 4 16.8	— 7.0	+65.1
Anonyma . . .	9	21 27.61	+ 1.42	8	12 39 16.8	— 6.4	+13.1
β Corvi	. . . .	30 24.36	+ 0.21	11	70 46 36.5	— 6.2	+166.6
α Urs. min. .	. . . .	13 11 52.27	— 62.95	4	. . . . .	. . . . .	. . . . .
θ Virginis . .	. . . .	6 3.91	+ 0.50	6	52 58 10.2	— 6.0	+77.6
✱ (43) 1857 . .	9	9 52.82	+ 0.40	6	58 59 3.3	— 6.2	+97.2
✱ (43) 1857 . .	8.9	13 19 9.66	+ 0.34	7	62 21 33.6	— 6.3	+111.6

W + 21.0 O + 2.1
W′ + 21.2 O′ + 2.2

α Urs. min.
γ Urs. maj. } $n = + 0^s.995$

$e = + 0.575$
$m = - 0.246$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
10h 35m	27.″896	+ 7.°6	+ 6.°0
11 7	27.900	+ 7.5	+ 5.7
12 19	27.900	+ 6.8	+ 5.3
13 31	27.903	+ 6.5	+ 4.7

	m + x	Polpunkt
l Leonis	—3m 15.s98	318° 11′ 17.″5
δ Leonis	15.98	16.0
δ Hydrae . . .	16.18	15.5
γ Urs. maj. .	15.89	14.8
η Virginis . .	16.03	17.6
β Corvi	16.19	15.9
θ Virginis . . .	16.07	16.4
um 11h 50m	—3 16.05	318 11 16.24

Vom 10. bis 15. April tägl. Gang: — 0s.77.

April 15. (☾). Beob. W. Kreis W.							
Anonyma . . .	. . . .	11 48 31.29	+ 0.82	5	36 25	. . . . .	. . . . .
✱ (22) 1859 .	8.9	12 1 12.11	+ 0.97	11	29 55	. . . . .	. . . . .
ε Corvi	. . . .	6 21.63	+ 0.18	4	70 0 2.5	+ 0.6	+161.2
η Virginis . .	. . . .	16 10.34	+ 0.57	8	48 4 24.1	+ 0.5	+65.8
✱ (22) 1859 . .	9	20 20.38	+ 0.97	4	29 39 32.3	+ 1.1	+33.7

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
β Corvi	....	12 30 28.48	+ 0.16	8	70 46 44.6	+ 0.2	+168.4
α Urs. min.	....	13 12 1.17	— 66.87	6	.. ..	.....	.....
θ Virginis ..	....	6 7.85	+ 0.50	6	52 58 17.8	+ 0.8	+78.4
✱ ㉒ 1857 .	8	13 27.00	+ 0.38	6	58 55 13.5	+ 1.5	+98.1
✱ ㉓ 1857 .	9	17 26.31	+ 0.32	6	61 55 12.1	+ 1.5	+110.8
✱ ㉒ 1857..	8	20 6.43	+ 0.33	6	61 19 40.3	+ 1.7	+103.8
✱ ㉒ 1857..	8.9	27 38.32	+ 0.31	9	62 43 34.8	+ 1.5	+114.7
ζ Virginis ..	....	13 30 59.28	+ 0.57	10	48 3 48.6	+ 1.4	+66.9

W 20.0 O 2.6
W′ 19.7 O′ 3.1

α Urs. min. / ζ Virginis } $m = +1^s.093$

$e = +0.575$
$m = -0.441$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
12h 2m	27.″892	+ 5.°6	+ 3.°0
13 26	27.903	+ 4.8	+ 2.2

	m + n	Polpunkt
ε Corvi	—3m20.s03	318° 11′ 35.″2
η Virginis ..	20.26	33.2
β Corvi	20.26	31.7
θ Virginis ..	19.98	31.6
ζ Virginis...	20.01	34.9
um 12h42m	—3 20.11	318 11 33.32

Vom 15. bis 24. April tägl. Gang: — 0.s45.

April 17. (☌). Beob. H. M. Kreis W.

β Leonis ...	....	11 45 21.66	+ 0.94	11	.. ..	.....	.....
L. 22466 ...	....	51 59.52	+ 0.75	5	40 32 51.0	— 5.0	+48.1
L. 22563 ...	....	55 54.39	+ 0.79	5	38 42 53.3	— 5.0	+45.1
L. 22688 ...	....	12 1 2.21	+ 0.47	3	53 10 36.5	— 5.1	+75.1
L. 22784 ...	....	4 57.17	+ 0.89	4	34 37 13.0	— 5.5	+38.9
L. 22942 ...	....	10 41.43	+ 4.36	7	341 19 2.4	— 4.3	—19.0
η Virginis ..	....	16 11.79	+ 0.57	11	48 4 30.8	— 5.1	+62.6
L. 23290 ...	9	23 55.99	+ 0.13	5	69 47 7.5	— 4.7	+151.8
L. 23395 ...	....	27 29.41	+ 0.63	3	46 4 52.5	— 4.7	+58.5
L. 23538 ...	9	31 56.41	+ 0.34	4	59 25 25.5	— 4.8	+95.1
L. 23665 ...	9	36 43.29	+ 1.96	5	4 39 20.1	— 4.6	+ 4.6
α Urs. min.	....	13 12 9.05	— 72.70	5	.. ..	.....	.....
α Virginis ..	....	21 17.03	+ 0.35	6	58 36 27.5	— 4.0	+92.4
ζ Virginis ..	....	31 0.88	+ 0.57	11	48 3 54.2	— 4.2	+62.9
L. 25248 ...	9	35 59.32	+ 0.39	5	56 45 9.1	— 4.2	+86.1

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
L. 25303 ...	....	13 39 43.00	+ 0.43	5	54 54 2.9	— 3.8	+80.4
η Urs. maj. ..	....	45 26.29	+ 2.38	11	358 11 21.0	— 3.9	— 1.8
L. 25610 ...	....	51 23.58	+ 1.24	5	22 17 56.0	— 4.0	+23.2
L. 25695 ...	7	55 31.82	+ 0.94	4	32 56 53.3	— 4.0	+36.7
L. 25832 ...	....	59 57.11	+ 1.83	5	7 20 43.0	— 4.0	+ 7.3
L. 25902 ...	....	14 3 35.26	+ 1.25	5	21 48 29.3	— 4.2	+22.7
L. 25997 ...	....	7 13.58	+ 0.90	5	33 42 19.7	— 3.8	+37.7
α Bootis....	....	12 42.94	+ 1.06	11	28 16 54.4	— 3.7	+30.5

W 19.8 O 0.2
W′ 19.0 O′ 0.8

α Urs. min. } $n = +1^s.239$
η Urs. maj. }

$c = +0.575$
$m = -0.517$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$12^h 55^m$	27.″605	+12.°0	+11.°5
35	.....	.....	+11.2
13 40	.....	.....	+10.2

	m + n	Polpunkt
β Leonis....	— $3^m 21.^s62$	318° 11′ ....
η Virginis ..	21.73	31.″1
α Virginis ..	21.87	30.9
ζ Virginis ..	21.59	31.9
η Urs. maj. .	21.48	28.9
α Bootis....	21.63	29.4
um $13^h 9^m$	— 3 21.65	318 11 30.4

Vom 4. bis 17. April tägl. Gang: — $0^s.95$.

April 20. (♄). Beob. H. M. Kreis W.

L. 20512 ...	....	10 32 17.64	+ 0.71	5	40 47 4.3	+ 5.2	+51.3
L. 20614 ...	9	36 33.00	+ 0.67	5	42 55 10.6	+ 5.7	+55.3
l Leonis	....	45 21.75	+ 0.79	11	36 54 23.7	+ 6.3	+44.6
L. 21056 ...	....	54 16.97	+ 1.57	5	8 28 6.3	+ 6.8	+ 8.9
L. 21155 ...	9	58 14.73	+ 2.27	8	355 10 4.5	+ 6.6	— 5.0
Anonyma ...	9	11 2 21.04	+ 1.50	3	10 16	.....	.....
L. 21365 ...	....	6 25.10	+ 1.16	2	20 55 37.8	+ 6.2	+22.8
δ Leonis....	....	10 7.28	+ 1.00	6	26 54 18.0	+ 6.2	+30.2
L. 21667 ...	....	18 54.22	+ 0.45	5	55 29 18.0	+ 7.1	+86.4
L. 21752 ...	....	22 10.22	+ 0.82	3	35 12	.....	.....
L. 21889 ...	....	27 20.00	+ 0.84	5	33 53 54.5	+ 7.5	+40.0
L. 21978 ...	....	31 12.86	+ 0.70	5	41 8 16.5	+ 7.6	+52.0
L. 22086 ..	....	36 1.65	+ 0.48	5	54 0 44.1	+ 7.5	+81.9
L. 22255 ...	....	42 40.92	+ 0.50	5	52 45 18.0	+ 7.8	+88.2
β Leonis....	....	45 22.81	+ 0.87	8	32 50 19.4	+ 8.3	+38.4

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Faden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
L. 22440 ...	....	11 51 6.97	+ 0.69	4	41 36 42.4	+ 7.8	+52.8
L. 22525 ..	....	54 5.29	+ 0.45	4	55 46 25.4	+ 8.4	+87.1
L. 22613 ...	....	57 56.74	+ 1.46	5	11 22 29.1	+ 8.4	+12.0
L. 22713 ...	....	12 2 14.36	+ 1.13	5	21 43 .. .	.....	.....
L. 22784 ...	....	4 58.00	+ 0.83	2	34 37 18.5	+ 8.1	+41.8
L. 22901 ...	....	9 14.84	+ 0.78	5	37 21 40.2	+ 8.4	+45.3
L. 22994 ...	....	12 38.56	+ 1.22	4	18 34 50.0	+ 7.8	+20.1
η Virginis ..	....	16 12.62	+ 0.57	9	48 4 30.5	+ 7.3	+66.3
L. 23208 ...	....	20 37.14	+ 0.42	3	57 52 44.7	+ 8.1	+94.7
L. 23352 ...	....	25 49.22	+ 0.68	5	42 34 40.6	+ 8.2	+54.8
L. 23505 ...	....	30 53.50	+ 1.21	5	19 6 2.2	+ 8.1	+20.7
L. 23641 ...	....	35 43.46	+ 0.45	5	55 25 40.7	+ 8.3	+86.4
L. 23725 ...	....	39 40.59	+ 0.54	5	50 17 29.6	+ 7.8	+71.7
α Urs. min..	....	13 12 0.81	— 62.62	6	.. ..	.....	.....
L. 23926 ...	....	12 46 24.81	+ 1.16	5	21 0 5.7	+ 8.3	+22.9
L. 24046 ...	...	50 33.34	+ 1.34	5	14 55 46.6	+ 8.3	+15.9
L. 24147 ...	....	54 40.51	+ 0.49	5	53 28 14.4	+ 8.3	+20.4
Anonyma ...	....	59 0.44	+ 0.89	5	31 33 36.3	+ 8.3	+36.7
α Virginis ..	....	13 21 17.85	+ 0.40	10	58 36 26.4	+ 8.0	+97.6

W 26.0 O 0.8
W′ 21.5 O′ 5.2

α Urs. min. / δ Leonis: $n = +0^s.987$
$c = +0.575$
$m = -0.150$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	10h 40m	27.″751	+ 3.°2	+ 0.″7
	11 40	.....	.....	+ 0.3
	12 35	.....	.....	— 0.1
	13 0	.....	.....	— 0.3
	25	27.735	+ 2.8	— 0.4

	m + s	Polpunkt
l Leonis	−3m 22.s92	318° 11′ 47.″6
δ Leonis	22.60	46.3
β Leonis	22.72	46.8
η Virginis ..	22.57	47.0
α Virginis ..	22.73	46.8
um 11h 51m	−3 22.71	318 11 46.9

Vom 17. bis 20. April tägl. Gang: — 0.s35.

April 24. (♂). Beob. W. Kreis W.

✳ ♋ 1860..	8.9	11 43 21.93	+ 0.69	8	42 17 51.5	+ 1.1	+52.5
✳ .. 1854..	9	47 51.52	+ 0.80	4	36 32 8.3	+ 1.6	+42.8
Anonyma ...	8.9	12 21 35.49	+ 1.45	7	12 39 9.8	+ 1.2	+13.0
β Corvi	....	30 32.17	+ 0.19	11	70 46 36.5	+ 2.1	+164.7
γ′ Virginis..	....	38 3.13	+ 0.56	10	48 51 41.4	+ 1.9	+66.2

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
✳ (40) 1856..	9	12 56 20.79	+ 0.61	5	46 12 23.5	+ 1.5	+60.3
✳ (39) 1856..	9	56 47.99	+ 0.61	5	Decl. = Decl. pr. + 1′ 43.″5.		
α Urs. min. .	....	13 12 5.30	— 64.68	3	.....	.....	.....
θ Virginis ..	....	6 11.78	+ 0.49	4	52 58 6.3	+ 1.3	+76.7
✳ (38) 1857.	9	8 50.00	+ 0.39	4	59 0 35.6	+ 1.5	+96.2
✳ (43) 1857.	8	11 9.35	+ 0.39	4	58 46 44.5	+ 2.0	+95.3
Anonyma ...	9	14 36.11	+ 0.38	3	59 6	.....	.....
✳ (42) 1857 .	8	15 51.86	+ 0.38	2	59 6 29.3	+ 1.7	+96.6
α Virginis ..	....	21 18.97	+ 0.39	11	58 36 7.8	+ 1.9	+94.7
✳ (45) 1857..	9	27 41.87	+ 0.32	6	62 43 24.6	+ 2.7	+112.0
ζ Virginis ..	....	13 31 3.11	+ 0.57	7	43 3 35.1	+ 1.4	+64.4

W 25.0 O 0.3
W′ 23.4 O′ 0.6

α Urs. min. / ζ Virginis } $n = +1^s.039$

$e = +0.575$
$m = -0.070$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
	11h 41m	27.″398	+ 6.°2	+ 4.°2
	12 34	27.403	+ 5.9	+ 3.8
	13 26	27.408	+ 5.7	+ 3.5

	m + s	Polpunkt
β Corvi	— 3m 23.s99	318° 11′ 20.″8
γ′ Virginis ..	23.61	17.1
θ Virginis ..	23.88	18.8
α Virginis ..	23.82	19.1
ζ Virginis ..	23.79	20.2
um 13h 1m	—3 23.82	318 11 19.20

Vom 15. bis 24. April tägl. Gang: — 0.s45.

Juli 5 (♀). Beob. W. Kreis W.

Anonyma ...	9	17 24 49.23	+ 0.13	7	31 17 23.7	— 2.3	+33.0
Anonyma ...	9½	29 38.37	+ 0.13	8	31 45 21.0	— 2.5	+33.6
Anonyma ...	9	39 10.05	+ 0.13	7	32 2 37.2	— 1.8	+34.0
μ Herculis ..	....	45 1.08	+ 0.17	6	20 34 48.1	— 2.5	+20.3
δ Urs. min. .	....	18 21 9.53	+ 3.98	4	.. ..	.....	.....
α Lyrae	....	18 36 13.65	+ 0.22	8	9 43 45.8	— 1.6	+ 9.2
ω Aquilae ..	....	19 15 17.80	+ 0.11	10	37 1 47.3	— 2.2	+41.1
δ Aquilae...	....	19 22 29.61	+ 0.09	10	45 32 2.9	— 1.5	+55.6

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 19.9 O − 6.1
W' + 9.2 O' + 4.0

δ Urs. min. / δ Aquilae } $n = +0^s.160$

$c = +0.076$
$m = +0.529$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$17^h 38^m$	27."320	+17.°0	+15.°4
19 18	27.316	+16.2	+14.4

	$m + x$	Polpunkt
μ Herculis ..	$-3^m 56.^s64$	318° 23' 20."0
α Lyrae	56.55	21.8
ω Aquilae ..	56.68	(29.2)
δ Aquilae ...	56.48	22.3
um $18^h 45^m$	−3 56.59	318 23 21.37

Vom 5. bis 12. Juli tägl. Gang: — 0.s02.

Juli 12. (♀). Beob. W. Kreis W.

		h m s	s		° ' "	"	"
α Herculis ..	....	17 12 19.07	+ 0.07	8	33 49 38.7	+ 4.8	+36.6
Anonyma ...	9	24 49.13	+ 0.07	9	31 17 16.1	+ 4.9	+33.2
Anonyma ...	9	32 15 01	+ 0.07	8	31 46 45.1	+ 4.4	+33.8
Anonyma ...	9	39 10.26	+ 0.07	7	32 2 31.0	+ 4.5	+34.2
μ Herculis ..	....	45 1.44	+ 0.08	6	20 34 40.9	+ 5.0	+20.4
Anonyma ...	9.10	50 51.38	+ 0.07	8	32 9 2.8	+ 5.0	+34.3
γ Draconis ..	....	57 22.47	+ 0.09	9	356 51 53.3	+ 5.2	− 3.2
δ Urs. min. .	....	18 21 12.05	+ 0.90	2	... .	.....	.....
β Lyrae	....	18 48 57.00	+ 0.07	5	15 10 45.3	+ 5.0	+14.7

W 13.7 O 0.0
W' 9.2 O' 4.5

δ Urs. min. / α Herculis } $n = -0^s.023$

$c = +0.076$
$m = +0.449$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$17^h 41^m$	27."482	+17.°1	+15.°6

	$m + x$	Polpunkt
α Herculis ..	$-3^m 57.^s00$	318° 23' 25."7
μ Herculis ..	56.92	24.4
γ Draconis ..	56.58	23.9
β Lyrae	56.74	22.6
um $17^h 56^m$	−3 56.81	318 23 24.15

Vom 5. bis 12. Juli tägl. Gang: — 0.s02.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Juli 20. (♄). Beob. W.							
α Urs. m. K. W	....	13h 12m 56.s10	.. ....	4	.. ..	.....	.....
α Urs. m. K. O	....	13 12 56.34	.. ....	5	.. ..	.....	.....

Kreis W
W — 1.0 O + 9.4
W′ + 3.2 O′ + 4.7
Diff. (Mttlf.-Mds.) = + 0.s2024
K. C e = — 0.s094
K. W e = + 0.076

Kreis O
W 8.7 O 0.6
W′ 4.9 O′ 4.0
Diff. (Mttlf.-Mds.) = + 0.s2218
$b_1 - b_2$ = + 0.s321
$a_1 - a_2$ = + 0.060

Juli 20. (♄). Beob. H. M. Kreis O.

Anonyma ...	....	17 11 21.89	+	0.s37	4	75 30 21.″7	+	1.″7	—14.″2
L. 31717 ...	....	19 47.19	+	0.84	5	108 45 5.1	+	1.7	+18.3
L. 31935 ...	....	27 53.79	+	0.52	5	93 58 53.9	+	2.2	+ 3.6
α Ophiuchi ..	....	32 32.52	—	0.01	7	54 39 11.1	+	1.5	—38.8
L. 32332 ...	....	38 58.81	+	0.40	5	79 16 23.1	+	1.5	—10.5
μ Herculis ..	....	45 4.17	+	0.11	11	69 47 16.1	+	1.5	—20.2
L. 32647 ...	....	49 15.50	+	0.27	4	35 53 30.3	+	1.5	—75.6
L. 32924 ...	....	54 23.78	+	0.53	5	94 23 24.4	+	1.6	+ 4.0
L. 33582 ...	....	18 7 28.81	+	1.34	6	117 36 27.9	+	1.4	+41.7
δ Urs. min. .	....	21 8.95	+	5.33	5	.. ..	.....		.....
L. 34283 ...	....	27 24.86	+	0.52	5	93 53 30.5	+	0.6	+ 3.5
L. 34432 ...	$8\frac{1}{2}$	31 29.37	+	0.44	4	85 54 0.0	+	0.5	— 4.1
ε Lyrae	....	36 16.92	+	0.21	11	80 38 17.7	+	0.9	— 9.2
β Lyrae	....	49 0.11	+	0.16	10	75 11 11.0	+	1.0	—14.7
L. 35566 ...	....	54 52.15	+	1.31	6	117 14 21.1	+	0.8	+27.9
L. 35520 ...	....	58 23.58	+	0.34	4	68 8 46.0	+	0.7	—22.1
Anonyma ..	$9\frac{1}{2}$	19 4 33.54	+	0.36	4	70 50 36.7	—	0.2	—19.2

W 5.2 O 4.2
W′ 1.5 O′ 7.8

δ Urs. min. / α Ophiuchi } m = + 0.s410
e = — 0.094
m = — 0.581

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	17h 40m	27.″522	+20.°3	+18.°4
	18 30	.....	.....	+17.6
	45	27.525	+20.0	+17.2
	19 5	.....	.....	+16.5

	m + s	Polpunkt.
α Ophiuchi .	—3m59.s93	131° 58′ 41.″1
μ Herculis ..	59.71	37.5
α Lyrae	59.80	38.4
β Lyrae	59.93	37.5
um 18h 11m	—3 59.84	131 58 38.6

Digitized by Google

August 5. (C). Beob. W. Kreis O.

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s				
δ Urs. min.	....	18 20 55.13	+ 12.00	2	.. ..	.....	.....
α Lyrae	....	36 13.77	+ 0.52	5	350° 38′ 10.″3	+ 5.″1	— 9.″2
β Lyrae	....	48 56.93	+ 0.42	9	345 11 4.9	+ 5.1	—14.7
W. Z. VIII. 48	8	53 55.80	+ 0.16	11	329 48 13.8	+ 5.0	—32.3
W. Z. XI ...	8.9	19 1 58.53	+ 0.15	11	329 20 8.2	+ 5.1	—32.9
ω Aquilae ..	....	15 18.41	+ 0.06	9	323 20 8.0	+ 4.7	—41.3
δ Aquilae...	....	22 30.58	— 0.05	11	314 49 57.1	+ 5.0	—55.9
W. Z. X 57 ..	8	25 54.75	+ 0.16	5	329 33 12.0	+ 5.0	—32.7
h^3 Sagittarii.	....	32 16.88	— 0.48	10	286 50 24.0	+ 4.7	—182.3
W. Z. XIII 27	5	38 49.16	+ 0.15	8	329 8 34.0	+ 4.4	—33.3
γ Aquilae...	....	43 40.20	+ 0.05	6	322 15 58.5	+ 4.0	—43.1
W. Z. V 170.	9.10	47 6.68	+ 0.16	6	330 6 43.7	+ 3.7	—32.1

W 9.8 O +1.0
W′ 14.2 O′ —3.6

		Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
δ Urs. min. / h^3 Sagittarii	m = +0.806	18^h40^m	27.″752	+19.°6	+17.°6
		19 36	27.754	+19.2	+16.2

c = —0.094
m = —0.290

	m + c	Polpunkt
α Lyrae	$-3^m57.^s09$	41° 58′ 31.″1
β Lyrae	57.10	31.5
ω Aquilae ..	57.10	29.8
δ Aquilae...	57.13	29.3
h^3 Sagittarii	56.96	29.7
γ Aquilae...	57.27	28.7
um	19^h13^m —3 57.11	41 58 30.02

Vom 5. bis 10. August tägl. Gang: + 0.93.

August 10. (ħ). Beob. W. Kreis O.

δ Aquilae...	....	19 22 25.92	— 0.06	7	340 15 3.9	— 8.8	—55.7
W. Z. X 57 ..	8.9	25 50.11	+ 0.11	5	329 33 18.6	— 9.3	—32.6
λ Urs. min..	....	20 6 27.59	+ 29.74	4	... .	.....	.....
W. Z. XIII 19	8.9	19 35 50.79	+ 0.11	9	328 55 12.7	— 8.8	—33.5
W. Z. VI 170	9	40 4.02	+ 0.12	10	330 7 42.0	— 8.8	—31.9
γ Aquilae ..	....	43 35.41	+ 0.02	11	322 16 4.0	— 8.7	—42.9
α Aquilae...	....	47 56.39	+ 0.01	5	320 29 44.9	— 8.5	—45 7
Anonyma ...	....	50 54.99	+ 0.12	6	329 39 25.6	— 8.8	—32.5
W. Z. XIII 96	6	57 42.90	+ 0.11	11	329 7 41.0	— 8.4	—33.2
W. Z. XII 102	9	20 3 24.35	+ 0.11	6	329 11 33.4	— 8.7	—33.1

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
W. Z. V 245	9.0	20 9 11.20	+ 0.12	9	330 3 33.6	— 8.3	—32.0
α^2 Capricorni	....	14 17.46	— 0.25	11	299 2 2.3	— 8.8	—99.7
α Cygni	....	40 37.01	+ 0.53	7	356 45 58.8	— 9.1	— 3.3
W. Z. XX 32	9.0	46 54.61	+ 0.12	11	329 57 50.2	— 9.0	—32.2
32 Vulpeculae	....	52 34.34	+ 0.25	10	339 31 0.1	— 9.2	—20.8

W 21.3 O — 10.1
W′ 1.5 O′ + 10.0

λ Urs. min. / α^2 Capricorni } $n = + 0^s.667$

$c = - 0.094$
$m = - 0.219$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$19^h 30^m$	27.″620	+ 18.°5	+ 16.°1
20 12	27 622	+ 17.9	+ 15.9
50	27.633	+ 17.8	+ 15.6

	m + s	Polpunkt
δ Aquilae...	$-3^m 52.^s46$	41° 58′ 21.″9
γ Aquilae ..	52.45	20.8
α Aquilae ...	52.35	22.5
α^2 Capricorni	52.37	22.6
α Cygni	52.25	22.9
32 Vulpeculae	52 53	21.5
um $20^h 7^m$	—3 52.40	41 58 22.03

Vom 10. bis 19. August tägl. Gang: + 0^s.49.

August 19. (☾). Beob. W. Kreis O.

W. Z. XII 84	9	19 57 43.50	+ 0.12	11	329 13 21.6	+ 10.3	—33.0
W. Z. VII 52	8.9	20 0 39.21	+ 0.12	5	329 54 1.5	+ 10.0	—32.1
λ Urs. min..	....	6 16.13	+ 30.97	3	.. ..	.....	.....
W. Z. XIX 32	9	7 37.06	+ 0.12	7	329 48 33.7	+ 10.6	—32.3
W. Z. X 183	9	11 40.39	+ 0.11	9	329 22 15.2	+ 10.2	—32.8
✳ 1858 VIII	9	16 55.27	— 0.33	8	293 15 24.0	+ 10.3	—128.4
ρ Capricorni.	....	24 48.41	— 0.33	11	293 44 41.1	+ 10.1	—125.5
α Cygni	....	40 32.50	+ 0.55	13	356 46 6.7	+ 10.4	— 3.3
W. Z. XV 85	9.0	47 44.31	+ 0.11	8	328 41 17.5	+ 9.3	—33.8
32 Vulpeculae	....	52 29.59	+ 0.26	11	339 31 8.2	+ 9.7	—20.8
Anonyma ...	9	56 19.59	+ 0.11	7	329 19 17.3	+ 9.9	—33.0
W.Z.XXII134	9	59 54.17	+ 0.12	4	329 24 1.1	+ 9.9	—32.9
ζ Cygni	....	21 10 52.77	+ 0.28	11	341 38 46.3	+ 9.8	—18.9
W.Z.XXVIII12	9.0	15 19.04	+ 0.12	7	329 26 20.1	+ 9.7	—32.8
W.Z XIX[illegible]	9	22 32.85	+ 0.12	8	329 51 27.3	+ 8.8	—32.3
9 Aquarii...	....	28 6.74	— 0.16	11	305 49 22.4	+ 9.8	—76.8
W.Z. XX 174	9	33 45.41	+ 0.13	2	330 0 7.4	+ 9.6	—31.9
W.Z.XVIII24	9.0	38 7.70	+ 0.10	9	328 3 13.1	+ 8.5	—34.7
Anon. dpl....	8.9	43 1.47	+ 0.09	4	327 6 42.9	+ 10.0	—36.0
16 Pegasi...	....	50 35.78	+ 0.23	10	337 15 42.8	+ 9.8	—25.4

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W — 3.5 O + 14.0
W' + 25.6 O' — 23.0

λ Urs. min. / ρ Capricorni } $n = +0^s.699$

$c = -0.094$
$m = -0.048$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	$20^h\ 5^m$	27.″643	+19.°7	+16.°6
	28	27.646	+19.4	+16.2
	21 31	27.641	+19.0	+15.7

	$m + x$	Polpunkt
ρ Capricorni.	$-3^m 47.^s83$	41° 58′ 44.″1
α Cygni	47.79	47.5
32 Vulpeculae	47.78	46.3
ζ Cygni	47.89	47.1
β Aquarii...	47.86	45.0
16 Pegasi...	47.61	47.1
um $21^h\ 5^m$	−3 47.79	41 58 46.18

Vom 19. bis 28. August tägl. Gang: + 0.s77.

August 28. (♀). Beob. W. Kreis O.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
W. Z. V 168	9.0	19 46 26.56	— 0.30	5	329 54 11.3	+11.3	—32.7
λ Urs. min.	....	20 7 10.33	— 37.14	3	.. ..	.....	.....
β Aquilae...	....	19 52 14.28	— 0.16	11	318 2 55.3	+14.3	—50.6
W. Z. XII 83	8	57 36.96	— 0.29	9	329 12 54.2	+14.0	—33.6
W. Z. XII 102	8.9	20 3 12.89	— 0.29	8	329 11 14.6	+14.4	—33.7
α^2 Capricorni	....	14 5.78	+ 0.04	8	299 1 42.3	+12.3	—101.8
✳ 1858 VIII	9	18 7.59	+ 0.12	8	292 52 57.8	+11.9	—133.1
✳ 1858 VIII	6.7	24 49.48	+ 0.11	10	293 40 44.4	+13.6	—128.2
✳ 1858 VIII	9	29 3.79	+ 0.06	7	298 5 10.0	+11.2	—105.5
✳ 1858 VIII	8.9	32 59.58	+ 0.05	8	298 47 15.3	+13.6	—102.4
✳ 1858 VIII	8.9	59 55.72	— 0.06	10	308 52 35.3	+11.9	—70.0
✳ 1858 VIII	8.9	21 8 7.03	— 0.07	11	310 7 34.0	+13.3	—66.9
W. Z. XXV 81	9	11 24.10	— 0.29	4	328 52 19.7	+10.9	—34.1
✳ 1858 VIII	9	15 51.64	— 0.11	11	313 29 43.9	+13.8	—59.5
✳ 1858 VIII	9	19 41.87	— 0.11	7	313 45 18.8	+13.9	—59.0
β Aquarii...	....	27 59.86	— 0.02	7	305 48 58.0	+12.9	—78.0
✳ 1858 VIII	8.9	33 3.38	— 0.15	10	317 30 25.4	+13.7	—52.1
W. Z. XVIII 234	9	38 1.27	— 0.28	8	328 2 52.7	+13.8	—35.3
Anonyma . .	9.0	41 0.26	— 0.20	3	322 5	.....	.....
✳ 1858 VIII	8.9	44 23.80	— 0.20	6	322 6 18.0	+15.3	—44.0
16 Pegasi ..	....	50 29.73	— 0.39	8	337 15 15.7	+12.4	—83.2
η Aquarii ..	....	22 31 57.86	— 0.08	11	311 9 37.9	+13.4	—94.7
✳ 1858 VIII	8.9	37 20.18	— 0.37	11	335 38 52.2	+13.3	—25.7
Anonyma ...	9	49 18.32	— 0.41	4	338 7 48.0	+13.6	—22.6
α Pisc. austr.	....	53 42.66	+ 0.25	8	.....	.....	.....
Anonyma ...	10	56 53.95	— 2.77	4	282 9 53.2	+11.0	—257.9

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W 0.2 O 16.8
W' 0.3 O' 16.5

λ Urs. min. / α² Capricorni } $n = -0^s.620$

$c = -0.094$
$m = -0.060$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$20^h 10^m$	27."776	+15.°2	+13.°7
35	.....	.....	+13.4
57	27.778	+15.0	+13.3
21 48	27.778	+15.0	+13.0
22 35	27.777	+14.9	+12.7

	$m + x$	Polpunkt
β Aquilae ...	$-3^m 41.^s08$	41° 58' 19."3
α² Capricorni	41.02	21.6
β Aquarii...	41.07	21.9
16 Pegasi ..	40.91	20.7
η Aquarii ..	40.67	19.3
α Pisc. austr.	40.53	....
um $21^h 28^m$	−3 40.88	41 58 20.56

$F - F^* = -0^r.851$
$= -2^s.624$

$L - L^* = +2^r.262$
$= +105."15$

Vom 28. bis 31. August tägl. Gang: $+0^s.69$.

August 31. (♄). Beob. W. Kreis O.

		h m s	s				
λ Urs. min. .	....	20 7 4.33	− 35.46	4	... .	.....	.....
✳ 🌶 1858 VIII	7	15 5.91	+ 0.11	9	292° 27' 42."2	+ 8."3	−135."5
✳ 🌶 1858 VIII	9	18 53.29	+ 0.10	6	293 13 37.5	+10.8	−130.5
✳ 🌶 1858 VIII	6.7	23 5.36	+ 0.10	10	293 20 39.5	+10.9	−129.9
Anon. dupl. .	9	28 8.28	+ 0.08	6	295 24 29.2	+ 8.0	−129.5
✳ 🌶 1858 VIII	8	33 16.96	+ 0.06	8	296 22 44.3	+10.1	−113.1
✳ 🌶 1858 VIII	8.9	38 48.30	+ 0.02	11	300 32 9.2	+11.4	−95.2
32 Vulpeculae	....	52 21.57	− 0.42	9	339 30 44.3	+10.6	−21.1
W.Z.XXVII 135	9	59 58.22	− 0.29	9	329 29 23.2	+10.3	−33.1
61' Cygni...	....	21 4 23.60	− 0.58	5	350 2 49.0	+10.7	−10.0
W. Z. IX 54	9	10 19.80	− 0.29	10	329 44 22.8	+11.2	−32.9
W.Z.XXVII 172	9	15 10.74	− 0.29	8	329 25 58.8	+ 7.7	−33.3
✳ 🌶 1858 VIII dp.	8	18 27.83	− 0.10	7	313 25 47.0	+10.1	−59.4
β Aquarii ..	....	27 57.91	− 0.03	11	305 48 59.2	+10.3	−77.9
✳ 🌶 1858 VIII	8.9	46 59.72	− 0.21	7	322 8 54.0	+ 8.7	−43.8
Niobe*	11	22 4 3.89	− 2.76	6	312 13 41.0	+10.8	−62.0
θ Aquarii...	....	12 13.44	− 0.01	8	303 31 31.8	+10.9	−85.0
✳ 🌶 1858 VIII	8	20 42.23	− 0.32	11	332 6 53.6	+10.4	−29.9
Anonyma ..	9	25 32.30	− 0.33	6	332 40 12.9	+10.6	−29.2
η Aquarii...	....	31 56.32	− 0.08	11	311 9 41.0	+10.3	−64.5
ζ Pegasi....	....	38 15.57	− 0.20	11	322 5 43.8	+10.4	−43.9

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 3.6 O 12.2
W' — 11.0 O' 27.5

λ Urs. min. } n = — 0'.588
β Aquarii }

c = — 0.094
m = — 0.425

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
20h 10m	27."732	+15.°1	+13.°8
43	27.734	+15.9	+13.6
21 26	27.726	+15.8	+13.5
22 0	27.721	+15.3	+13.2
59	27.720	+15.2	+12.8

	m + x	Polpunkt
32 Vulpeculae	—3m39.s14	41° 58' 20."3
61¹ Cygni...	39.12	20.3
β Aquarii ..	39.14	20.4
θ Aquarii ..	39.14	19.4
η Aquarii...	39.11	19.3
ζ Pegasi....	39.35	20.0
um 21h48m	—3 39 17	41 51 19.95

F — F* = — 0s.865 = — 2s.667
L — L* = + 2s.270 = + 105."53

Vom 31. August bis 2. September tägl. Gang: + 0s.66.

September 2 (☾). Beob. W. Kreis O.

		h m s	s		° ' "	"	"
W. Z. V 169	8.9	19 46 15.27	— 0.22	9	330 0 22.6	+ 8.3	—32.1
W.Z. VIII 249	8.9	53 14.74	— 0.22	6	329 42 51.6	+10.6	—32.5
W. Z. VII 52	8	20 0 29.16	— 0.22	7	329 53 29.5	+10.6	—32.3
λ Urs. min...	....	6 49.73	— 23.66	3	... .	.....	.....
α² Capricorni	....	14 2.77	— 0.02	10	299 1 32.9	+10.0	—100.0
ρ Capricorni.	....	24 38.29	+ 0.02	6	293 44 8.8	+10.1	—126.1
✳ ☄ 1858 VIII	7	24 46.75	+ 0.02	5	Decl. = Decl. pr. — 3' 28."4		
✳ ☄ 1858 VIII	7.8	30 9.75	— 0.01	4	297 48 15.5	+ 9.4	—105.2
✳ ☄ 1858 VIII	9	35 2.64	— 0.02	3	299 26	.....	.....
W. Z. XX 20	8.9	43 2.71	— 0.22	7	330 3 15.8	+ 9.7	—32.1
✳ ☄ 1858 VIII	8	21 28 0.19	— 0.11	9	315 11 55.0	+ 9.1	—55.4
✳ ☄ 1858 VIII	7	35 16.37	— 0.12	3	317 8 6.4	+ 7.6	—51.8
ε Pegasi....	....	41 4.07	— 0.15	2	321 13 31.9	+ 9.1	—44.9
Anonyma ...	9.10	46 36.07	— 0.16	4	322 3 5.6	+ 9.6	—43.6
16 Pegasi...	....	.. ..	.. ....	..	337 15 15.6	+ 6.2	—23.5
Niobe*	....	22 2 1.20	— 2.90	6	312 14 12.0	+ 9.7	—61.5
θ Aquarii...	....	13 12.28	— 0.04	10	303 31 23.0	+ 9.6	—84.3
Anonyma ...	8	26 10.04	— 0.24	9	332 40 0.4	+ 9.3	—29.0
η Aquarii...	....	31 55.07	— 0.08	4	311 9 32.9	+ 9.1	—64.0
ζ Pegasi ...	....	38 14.07	— 0.16	9	322 5 37.5	+ 9.8	—43.6
W.Z. XXVI 77	8	44 18.00	— 0.21	7	329 4 17.8	+ 7.6	—33.6
Anonyma *..	....	56 50.77	— 3.13	5	282 12 24.5	+ 8.3	—254.5

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Réfr.

W — 11.0 O + 25.6
W' + 4 8 O' + 10.0

λ Urs. min. / ρ Capricorni: $n = -0^s.361$

$c = -0.094$
$m = -0.569$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. Auss.
$20^h\ 8^m$	27.″635	+17.°8	+15.°4
38	27.628	+17.6	+15.3
21 26	27.624	+17.1	+14.6
23 7	27.604	+15.8	+13.2

	$m + x$	Polpunkt
α^2 Capricorni	$-3^m 37.^s98$	41° 58′ 11.″2
ρ Capricorni.	38.12	11.4
ε Pegasi....	38.17	10.5
16 Pegasi...	.....	13.0
θ Aquarii...	37.95	10.0
η Aquarii...	37.85	10.3
ζ Pegasi....	37.88	13.1
um $21^h 37^m$	−3 37.99	41 58 11.36

$F - F^* = -0^s.908 = -2^s.801$

$L - L^* = +2^s.270 = +105.″53$

Vom 2. bis 9. September tägl. Gang: + 0ˢ.50.

September 9. (C.) Beob. W. Kreis O.

		h	m	s		s						
λ Urs. min..	....	20	6	49.37	—	33.79	3	... .	.....	.....		
W.Z. V 247	9		9	15.29	—	0.28	7	330° 3′ 49″.3	+ 8″.0	—32″.4		
α^2 Capricorni			13	58.98	+	0.03	5	299 1 37.9	+ 8.7	—101.0		
✳ 1858 VIII	8		24	42.82	+	0.08	10	294 6 54.9	+ 7.8	—125.1		
✳ 1858 VIII	8		33	10.91	+	0.02	8	298 20 12.7	+ 8.1	—104.0		
W.Z.XIII 232	8		38	9.91	—	0.27	7	229 3 47.1	+ 8.1	—33.7		
✳ 1858 VIII	9½		46	16.84	—	0.01	9	303 59 42.7	+ 8.1	—83.3		
32Vulpeculae....			52	16.54	—	0.40	7	339 30 43.9	+ 6.0	—21.1		
✳ 1858 VIII	9	21	28	17.79	—	0.12	8	315 30 49.9	+ 7.6	—55.3		
✳ 1858 VIII	7		33	11.61	—	0.17	8	319 15 12.8	+ 8.1	—48.3		
✳ 1858 VIII	8.9		38	57.88	—	0.17	8	319 46 16.5	+ 7.6	—47.7		
✳ 1858 VIII	9½		46	32.38	—	0.19	10	322 4 8.5	+ 6.0	—44.0		
Niobe*	....		55	16.02	—	2.90	5	312 14 45.3	+ 7.9	—62.1		
✳ 1858 VIII	8.9	22	6	9.55	—	0.25	10	327 16 3.6	+ 7.5	—36.4		
✳ 1858 VIII	9		24	47.98	—	0.30	5	331 58 7.1	+ 8.0	—30.2		
η Aquarii...	....		31	51.33	—	0.08	11	311 9 37.6	+ 7.9	—64.9		
ζ Pegasi ...	....		38	10.42	—	0.20	10	322 5 42.1	+ 7.3	—44.2		
Anonyma *..	10½		46	9.13	—	3.04	7	281 17 30.5	+ 1.8	—278.8		
α Pisc. aust. .	....		53	36.65	+	0.23	10	281 41 32.1	+ 6.6	—270.2		
α Pegasi....	....	23	1	29.26	—	0.24	3	326 26 41.3	+ 4.5	—37.8		

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 7.8 O + 9.4
W′ — 10.7 O′ + 28.2

λ Urs. min. / α³ Capricorni: $u = -0^s.555$

$c = -0.094$
$m = -0.311$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
20ʰ 5ᵐ	27.″653	+15.°7	+13.°3
45	27.646	+15.5	+13.1
21 38	27.640	+14.9	+12.4
22 43	.....	.....	+10.6

	$m + s$	Polpunkt
α³ Capricorni	—3ᵐ34.ˢ31	41° 58′ 13.″9
32 Vulpeculae	34.20	13.5
η Aquarii ..	34.09	12.4
ζ Pegasi ...	34.17	13.7
α Pisc. aust.	34.22	12.2
α Pegasi....	34.38	11.4
um 22ʰ 2ᵐ	—3 34.23	41 58 12.85

$F - F^0 = -0^s.908 = -2'.801$

$L - L^0 = +2^s.250 = +104''.60$

Vom 9. bis 13. September tägl. Gang: + 0ˢ.68.

September 13. (♀) Beob. W. Kreis O.

		ʰ ᵐ ˢ	ˢ					
λ Urs. min..	....	20 6 40.35	— 31.57	2	... .	.....	.....	
W. Z. XX 139	9	21 22 32.20	— 0.27	10	330° 2′ 49.″3	+ 9.″3	—33.″0	
β Aquarii...	....	27 50.32	— 0.03	8	305 49 4.1	+ 8.2	—79.2	
W. Z. XX 184	8.9	38 29.18	— 0.27	10	330 3 33.5	+ 8.1	—33.0	
W. Z. XIX 179	9	42 46.61	— 0.26	6	329 6 12.0	+ 9.0	—34.3	
16 Pegasi ..	....	50 20.58	— 0.34	9	337 15 23.9	+ 8.4	—24.1	
W. Z. XXI 53	9½	22 1 37.39	— 0.25	7	328 57 31.5	+ 8.5	—34.5	
W. Z. XXII 74	7.8	10 6.65	— 0.26	11	329 34 52.5	+ 8.1	—33.7	
W. Z. XXIV 38	8	15 59.46	— 0.26	6	329 56 47.1	+ 9.2	—33.2	
ζ Pegasi....	....	38 7.91	— 0.19	7	322 5 48.7	+ 8.3	—44.6	

W + 5.8 O + 13.4
W′ — 11.8 O′ + 30.9

λ Urs. min. / β Aquarii: $u = -0^s.513$

$c = -0.094$
$m = -0.584$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
21ʰ 32ᵐ	27.″845	+13.°3	+10.°8
22 8	27.834	+12.8	+10.6
50	27.835	+12.7	+10.3

	$m + s$	Polpunkt
β Aquarii ...	—3ᵐ31.ˢ59	41° 58′ 21.″6
16 Pegasi...	31.84	20.7
ζ Pegasi....	31.67	20.4
um 21ʰ 59ᵐ	—3 31.70	41 58 20.90

Vom 9. bis 13. September tägl. Gang: + 0ˢ.69.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
October 4. (♀) Beob. W. Kreis O.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
ε Pegasi	....	21 40 41.75	+ 0.17	10	321 13 55.5	+ 2.4	−45.9
✳ 🌶 1858 VIII	9	44 37.92	+ 0.16	4	322 0 15.1	+ 2.4	−44.4
16 Pegasi ..	....	50 4.69	− 0.03	11	337 15 37.5	+ 2.5	−24.0
✳ 🌶 1858 VIII	6.7	57 39.37	+ 0.13	10	324 26 50.8	+ 1.5	−40.9
✳ 🌶 1858 VIII	9	22 2 52.38	+ 0.10	9	327 3 9.5	+ 1.0	−37.1
✳ 🌶 1858 VIII	8.9	14 50.90	+ 0.07	11	329 43 7.5	+ 2.1	−33.4
✳ 🌶 1847 I dpl.	8	20 58.53	− 0.93	8	17 58 56.2	+ 2.4	+18.3
Anonyma ...	9	21 38.33	− 0.92	2	Decl. = Decl. pr. − 5′ 27.″0		
✳ 🌶 1858 VIII	7.8	33 54.85	+ 0.01	11	334 44 33.5	+ 2.4	−27.1
✳ 🌶 1858 VIII	7.8	38 7.42	+ 0.00	8	335 6 39.7	+ 2.2	−26.6
ω Piscium ..	....	23 55 30.96	+ 0.21	5	318 5 21.3	+ 1.7	−52.2
✳ 37 1855 .	9	59 52.23	+ 0.28	4	312 48 38.2	− 0.9	−61.9
Phocaea* ...	....	0 11 31.06	− 2.91	7	331 39 46.3	+ 1.5	−30.9
W.Z.XXIII 72	8.9	20 44.82	+ 0.09	10	328 12 1.4	+ 1.7	−35.0
12 Ceti	....	26 17.14	+ 0.34	11	307 16 32.8	+ 1.7	−75.4
W.Z.XXXIV 83	9	29 59.84	+ 0.07	5	329 15 22.9	+ 1.5	−34.2
α Cassiopeae.	....	36 0.87	− 0.55	11	7 45 13.6	+ 2.0	+ 7.6
W.Z.XXIII 124	9	43 55.76	+ 0.09	11	328 11 31.1	+ 1.7	−35.7
α Urs. min. .	....	1 13 1.00	− 17.65	3	... .	.....	.....
W.Z.XXIII 144	9	0 55 1.19	+ 0.09	7	328 8 49 9	+ 1.5	−35.8
Europa*	....	1 5 16.01	− 2.45	7	308 1 47.5	+ 1.5	−73.3

W + 13.8 O + 6.8
W′ − 8.0 O′ + 28.5

α Urs. min. 12 Ceti } $n = -0^s.724$

$c = +0.284$
$m = +0.130$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
21h 55m	27″.783	+12°.7	+10°.7
0 4	27.791	+11.8	+ 9.8
1 9	27.792	+11.7	+ 9.4

	m + a	Polpunkt
ε Pegasi....	−3m 16.s38	41° 58′ 23.″4
16 Pegasi ..	16.45	25.2
ω Piscium ..	16.12	23.1
12 Ceti.....	16.16	22.5
α Cassiopeae.	16.19	27.6
um 23h 18m	−3 16.26	41 58 24.36

$F - F^* = -0^r.901$
$= -2^s.779$

$L - L^* = +2^r.299$
$= +106.''87$

Vom 4. bis 7. October tägl. Gang: $+0^s.68$.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
October 7. (C) Beob. W. Kreis O.							
W. Z. XXX 67	9	23 19 18.57	+ 0.03	7	329 50 17.6	+ 4.1	—33.4
κ Piscium ..	....	23 6.91	+ 0.27	10	312 29 33.1	+ 4.6	—62.2
W.Z.XXVIII 128	9	26 22.65	+ 0.04	4	329 29 56.6	+ 4.3	—33.6
τ Piscium ...	....	36 6.72	+ 0.21	11	316 52 6.8	+ 4.5	—53.4
W. Z. XXI 286	8.9	40 15.79	+ 0.05	6	328 43 55.6	+ 3.1	—34.7
Anonyma* ..	10.11	56 0.76	— 2.56	6	318 26 59.6	+ 3.2	—50.6
✳ ♒ 1855 ..	9.0	59 50.00	+ 0.28	2	312 48	.. ...	.....
α Andromedae	....	0 4 31.49	— 0.12	10	340 18 34.0	+ 4.3	—20.5
Phocaea* ...	....	9 39.08	— 2.87	7	330 35 47.9	+ 4.1	—32.2
W.Z.XXXIII 73	9	21 16.64	+ 0.06	11	328 12 53.1	+ 2.1	—35.5
12 Ceti	....	26 15.24	+ 0.35	10	307 16 32.4	+ 3.9	—57.0
W.Z.XXXIV 83	9	29 57.77	+ 0.04	6	329 15 21.0	+ 3.7	—34.1
α Cassiopeae.	....	35 59.16	— 0.69	12	7 45 11.5	+ 4.3	+ 7.6
α Urs. min. .	....	1 13 3.42	— 21.49	5	... .	.....	.....
W.Z.XXXIII 124	9	0 43 53.64	+ 0.06	9	328 11 27.7	+ 3.3	—35.5
W.Z. XLIV 27	8.9	47 51.42	+ 0.06	4	327 56 59.9	+ 4.0	—35.9
Ariadne* ...	....	56 17.99	— 2.69	7	324 3 11.6	+ 3.8	—41.5
Europa*	....	1 3 2.88	— 2.40	7	307 45 2.5	+ 3.5	—73.7
Bellona*	....	5 56.68	— 2.40	2	306 57 15.5	+ 4.0	—75.9

W — 11.2 O + 31.3
W′ + 12.8 O′ + 7.4

α Urs. min. / 12 Ceti } n = — 0.819

e = + 0.284
m = + 0.063

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	23h 17m	27″.792	+13°.6	+11°.3
	51	27.790	+13.6	+10.8
	1 0	27.791	+13.2	+10.4

	m + s	Polpunkt
κ Piscium...	—3m 14.s28	41° 58′ 23.″8
τ Piscium...	14.31	24.9
α Andromedae	14.23	24.2
12 Ceti.....	14.26	24.7
α Cassiopeae.	14.32	26.9
um 0h 1m	—3 14.28	41 58 24 90

F — F* = — 0.889 = — 2.742

L — L* = + 2.281 = + 100.″04

Vom 7. bis 9. October tägl. Gang: + 0.67.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
October 9. (☿). Beob. W. Kreis O.							
✳ 𝓅 1856 VIII	8.9	22 22 42.93	+ 0.02	7	332 22 45.7	— 1.0	—29.6
W.Z.XXII120	8.9	27 11.47	+ 0.06	6	329 24 55.0	— 0.3	—33.5
η Aquarii....	....	31 29.80	+ 0.29	10	311 9 45.3	— 1.5	—64.7
✳ 𝓅 1856 VIII	8	34 13.21	— 0.02	4	335 16 2.2	— 0.1	—26.1
ζ Pegasi....	....	37 49.05	+ 0.15	7	322 5 48.6	— 0.4	—44.1
W.Z.XXVI79	8	43 52.73	+ 0.06	7	329 4 32.3	— 3.2	—34.0
✳ 𝓅 1856 VIII	7.8	49 47.47	— 0.06	11	338 13 31.7	— 0.2	—22.7
W.Z.XXXI15	9	53 49.94	+ 0.07	8	328 22 53.8	— 0.1	—35.0
α Pegasi	....	23 1 7.56	+ 0.09	10	326 26 48.2	— 0.1	—37.7
α Andromedae	....	0 4 30.24	— 0.09	11	340 18 26.6	— 0.3	—20.5
Phocaea*	....	8 30.38	— 2.83	4	329 52 48.1	— 0.5	—33.0
Anonyma	9	23 4.60	+ 0.07	7	328 18 33.7	— 1.7	—35.2
12 Ceti.....	....	26 13.95	+ 0.34	8	307 16 22.5	— 1.7	—74.8
α Urs. min..	....	1 13 0.33	— 19.45	6	... .	.....	.....
W.Z.XXXIII124	9	0 43 52.36	+ 0.07	7	328 11 18.5	— 1.7	—35.4
Ariadne*	....	54 15.36	— 2.66	5	323 48 20.9	— 5.7	—41.8
Europa*	....	1 33.83	— 2.40	3	307 33 59.8	— 1.1	—74.1

W — 11.0 O + 30.5
W′ + 10.3 O′ + 8.5

α Urs. min. / 12 Ceti } a = — 0ˢ.768

c = + 0.284
m = — 0.054

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	22ʰ20ᵐ	27″.948	+14°.3	+12°.8
	48	27.752	+14.3	+12.2
	0 12	27.745	+13.5	+11.1
	58	27.743	+13.4	+10.4

	m + x	Polpunkt
η Aquarii...	—3ᵐ13ˢ.03	41° 58′ 10″.0
ζ Pegasi....	13.24	9.8
α Pegasi ...	13.04	10.3
α Andromedae	13.01	11.8
12 Ceti.....	12.95	9.9
um 23ʰ20ᵐ	—3 13.05	41 58 10.36

F — F* = — 0ˢ.887 = — 2ˢ.736

L — L* = + 2ˢ.299 = + 106″.87

Vom 9. bis 16. October tägl. Gang: + 0ˢ.61.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
October 16 (☿) Beob. W. Kreis O.							
		h m s	s		° ′		
Phocaea* ...	....	0 5 10.34	— 2.82	5	327 23	.....	.....
W.Z.XXXIII 77	9	22 59.61	— 0.03	8	328 18 38.″0	+ 2″.2	—36.″2
12 Ceti.....	....	....	.. ....	..	307 16 27.6	+ 2.5	—76.9
α Cassiopeae.	....	35 53.10	— 1.12	13	7 45 7.3	+ 3.2	+ 7.8
α Urs. min..	....	1 13 9.80	— 33.08	2	... .	.....	.....
Anonyma ...	9	0 43 47.67	0.00	7	327 11	.....	.....
Ariadne* ..	....	47 24.56	— 2.68	7	322 55 35.8	+ 3.2	—44.3
Thetis*	....	56 13.99	— 2.36	3	308 24 24.6	+ 2.5	—74.0
✳ ⊛ 1861..	9.0	1 4 19.28	— 2.34	4	307 19 40.4	+ 1.6	—76.9
W. Z. XLV 76	8.9	8 39.59	— 0.02	5	328 0 55.0	+ 3.1	—36.8
W.Z. XLIV 75	8	12 2.62	— 0.02	8	328 4 57.1	+ 3.3	—36.7
θ′ Ceti	....	20 16.97	+ 0.46	10	303 6 6.8	+ 3.0	—90.1
η Piscium...	....	27 15.94	0 00	11	326 37 2.4	+ 3.0	—38.8

W — 5.4 O + 31.0
W′ + 17.4 O′ + 8.6

α Urs. min. } n = — 1ˢ.107
θ′ Ceti }

c = + 0.284
m = + 0.603

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
0ʰ 10ᵐ	27″.784	+ 7°.8	+ 5°.4
1 16	27.780	+ 7.2	+ 4.2

	m + x	Polpunkt
12 Ceti.....	—3ᵐ.....	41° 58′ 16.″9
α Cassiopeae.	7.ˢ81	18.6
θ′ Ceti	8.30	17.8
η Piscium ..	8.19	16.7
um 1ʰ 8ᵐ	—3 8.10	41 58 17.50

F — F* = — 0ʳ.877
= — 2ˢ.705

L — L* = + 2ʳ.300
= + 106.″92

Vom 16. bis 23. October tägl. Gang: + 0ˢ.78.

October 23 (☿) Beob. W. Kreis O.							
W.Z. XXXI 138	9	23 42 35.38	— 0.24	6	328 18 19.2	— 0.5	—36.4
ω Piscium ..	....	55 17.35	+ 0.10	11	318 5 14.3	— 0.1	—52.8
Anonyma ...	9	0 0 45.84	+ 0.26	5	312 45 33.9	— 1.5	—63.6
γ Pegasi ...	....	9 11.98	— 0.17	10	326 24 1.5	+ 0.4	—39.1
W.Z.XXXIV 73	5.6	23 55.71	— 0.26	9	329 6 38.8	+ 0.3	—35.3
α Cassiopeae.	....	35 48.66	— 2.13	13	7 17 5.5	+ 1.3	+ 7.8
Ariadne*....	....	41 20.81	— 2.78	7	322 3 41.8	+ 1.0	—45.8
α Urs. min..	....	1 13 31.48	— 60.88	5	... .	.....	.....
Anonyma ...	....	0 51 40.93	— 2.26	5	306 30 53.9	0.0	—79.4
ε Piscium...	....	58 50.91	+ 0.06	9	319 7 58.5	+ 0.1	—50.9

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
Anonyma ...	8.9	1 2 8.16	— 0.21	5	327 33 27.8	— 0.5	—37.5
✳ 1855 III	8	2 15 3.96	+ 0.19	4	314 53 17 9	+ 0.5	—58.8
Anonyma ...	9	20 5.19	— 0.19	5	327 2 27.7	+ 0.2	—38.3
ξ^2 Ceti	....	23 53.42	+ 0.04	10	319 49 32.7	+ 1.0	—49.8
Anonyma ...	7	32 20.63	+ 0.06	11	319 6 49.7	+ 0.5	—51.0
Irene*	....	37 23.51	— 2.55	6	315 40 55.0	+ 0.1	—57.5

W + 13.5 O + 13.6
W′ — 11.0 O′ + 38.3

α Urs. min. / ε Piscium: $u = -1^s.797$

$c = +0.284$
$m = +0.875$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
23^h41^m	27″.890	+ 7°.2	+ 5°.1
0 32	27.888	+ 6.9	+ 5.0
1 11	27.885	+ 6.8	+ 5.0
2 18	27.885	+ 6.4	+ 4.7

	m + s	Polpunkt
ω Piscium ..	-3^m 2.^{s}43	41° 58′ 13.″2
γ Pegasi	2.42	12.7
α Cassiopeae.	2.38	13.4
ε Piscium...	2.34	10.5
ξ^2 Ceti	2.29	12.2
um 0^h49^m	—3 2.37	41 58 12.40

$F - F^0 = -0^s.877$ $\quad = -2^s.705$

$L - L^0 = +2^s.294$ $\quad = +106.''64$

Vom 23. bis 25. October tägl. Gang: + 0^s.83

October 25. (♀) Beob. W. Kreis O.

W.Z.XXI213	7	23 6 53.39	— 0.32	5	328 49 54.9	+10.7	—35.5
γ Piscium...	....	.. ..	..	..	314 31 9.0	+10.8	—60.0
W.Z.XXX 67	9	19 5.08	— 0.36	7	329 50 16.8	+10.1	—34.3
κ Piscium...	....	22 53.12	+ 0.26	10	312 29 31.6	+11.0	—64.4
Ariadne* ...	....	0 39 48.19	— 2.82	4	321 49 41.2	+11.0	—46.5
α Urs. min..	....	1 13 39.50	— 70.83	7	... .	.....	.....
Anonyma ...	8	0 54 12.01	+ 0.11	9	317 5 14.6	+10.9	—55.0
ε Piscium...	....	58 49.08	+ 0.03	10	319 8 2.6	+10.8	—51.2
η Piscium ..	....	1 27 8.67	— 0.24	9	326 37 4.5	+10.8	—39.1
ι Piscium. .	....	37 17.21	+ 0.11	7	316 46 38.6	+10.7	—55.8
✳ ♒ 1856..	9	43 56.14	+ 0.34	10	310 20 50.6	+11.0	—69.8
Irene*	....	2 35 32.19	— 2.56	5	315 34 24.3	+ 9.8	—58.5

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 12.0 O + 16.2
W′ — 11.2 O′ + 39.4

α Urs. min. / κ Piscium } $n = -2^s.045$

$c = +0.284$
$m = +1.028$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$23^h 16^m$	27″.842	+ 6°.8	+ 4°.2
0 38	27.844	+ 5.9	+ 3.7
1 47	27.838	+ 5.8	+ 2.8
2 29	27.835	+ 4.8	+ 1.4

	$m + x$	Polpunkt
γ Piscium...	....	41° 58′ 26.″3
κ Piscium...	-3^m $0.^s58$	26.7
ε Piscium...	0.48	24.8
η Piscium ..	0.62	25.8
ι Piscium ..	0.56	26.5
um $0^h 52^m$	—3 0.56	41 58 26.02

F — F* = — $0^r.877$
= — $2^s.705$

L — L* = + $2^r.261$
= + 105.″11

Vom 25. Oct. bis 5. Nov. tägl. Gang + $0^s.86$

November 5. (♂) Beob. W. Kreis O.

		h m s	s				
α Urs. min.	....	1 12 57.60	— 39.85	2	... .	.....	.....
β Arietis ...	....	49 54.80	— 0.17	11	332° 6′ 46″.6	+ 6.″5	—31.″4
α Arietis ...	....	2 2 17.78	— 0.23	10	334 47 18.2	+ 5.8	—27.9
67 Ceti.....	....	12 58.96	+ 0.45	6	304 56 7.6	+ 6.0	—84.7
Irene*.....	....	25 7.77	— 2.55	7	315 3 0.1	+ 6.1	—59.1

W + 13.2 O + 16.2
W′ + 40.0 O′ — 10.8

α Urs. min. / 67 Ceti } $n = -1^s.274$

$c = +0.284$
$m = +2.524$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$1^h 52^m$	27″.715	+ 5°.0	+ 2°.4
2 22	27.707	+ 5.0	+ 2.2

	$m + x$	Polpunkt
β Arietis ...	$-2^m 51.^s53$	41° 58′ 15.″5
α Arietis ...	51.69	16.2
67 Ceti	51.61	15.8
um $2^h 2^m$	—2 51.61	41 58 15.83

F — F* = — $0^r.896$
= — $2^s.764$

L — L* = + $2^r.299$
= + 106.″87

Vom 25. Oct. bis 5. Nov. tägl. Gang: + $0^s.83$

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
November 11. (C) Beob. M. Kreis O.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
α Urs. min.	....	1 13 5.49	— 52.07	5	130 32 7.0	+ 1.3	+49.4
β Arietis	....	49 52.54	— 0.28	11	62 6 40.7	+11.0	—31.8
α Arietis	....	2 2 15.18	— 0.35	11	64 47 13.9	+10.9	—27.6
γ Ceti	....	38 59.72	+ 0.21	11	44 38 21.6	+11.0	—59.3
✳ 1860 II	....	47 47.61	— 1.35	12	90 24 33.3	+11.1	+ 0.2
✳ 1860 II	....	52 17.90	— 1.38	5	90 55 17.8	+11.1	+ 0.7
✳ 1860 II	....	3 9 14.11	— 1.46	13	92 23 30.6	+11.1	+ 2.2
α Persei	....	17 21.97	— 1.40	11	91 20 12.2	+11.1	+ 1.2
✳ 1860 II	....	25 10.83	— 1.53	12	93 33 35.9	+11.1	+ 3.4
✳ 1860 II	....	38 28 48	— 1.59	11	94 26 46.1	+11.5	+ 4.4
✳ 1860 II	....	46 7.20	— 1.61	12	94 49 34.3	+10.8	+ 4.7

W + 33.4 O — 5.0
W′ + 8.2 O′ + 20.3

α Urs. min. / γ Ceti: $a = -1^s.577$

$c = +0.284$
$m = +2.369$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
1h 10m	27″.692	+ 6°.4	+ 4°.8
2 55	.....	.....	+ 4.7
3 50	27.703	+ 6.1	+ 3.9

	m + a	Polpunkt
α Urs. min.	.....	131° 58′ 16.″8
β Arietis	—2m 49.s14	....
α Arietis	48.95	16.9
γ Ceti	48.99	17.5
α Persei	48.64	17.6
um 2h 27m	—2 48.93	131 58 17.2

November 20. (♀) Beob. M.

αUrs. m. Kr. O	....	13 10 52.44	.. ....	2	.. ..	.....	.....
αUrs. m. Kr. W	....	10 19.20	.. ....	5	.. ..	.....	.....

Kreis Ost		Kreis West	
W 7.8	O 26.5	W 31.3	O 4.0
W′ 35.2	O′ 0.0	W′ 5.0	O′ 30.4

Kreis Ost : $s = +0^s.230 - p$

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
November 21. (2) Beob. M. Kreis W.							
		h m s	s				
α Urs. min.	....	1 13 49.96	—104.58	7	... .	.....	.....
β Arietis ...	....	49 49.27	— 1.17	11	28° 14′ 42.″6	+ 7.″0	+31.″8
α Arietis ...	....	2 2 11.96	— 1.30	11	25 34 12.4	+ 6.4	+28.3
ξ^2 Ceti	....	23 36.90	— 0.63	10	40 31 59.1	+ 7.0	+50.7
✳ ∕ 1860 II	....	47 45.88	— 3.04	8	359 56 52.7	+ 7.4	— 0.2
✳ ∕ 1860 II	....	52 16.30	— 3.10	6	359 26 10.1	+ 5.9	— 0.8
✳ ∕ 1860 II	....	3 8 48.72	— 3.25	9	357 56 51.1	+ 6.2	— 2.3
✳ ∕ 1860 II	....	15 18.11	— 3.33	7	357 13 35.4	+ 5.6	— 3.1
α Persei	....	17 20.31	— 3.14	6	359 1 12.7	+ 7.0	— 1.2
✳ ∕ 1860 II	....	25 9.62	— 3.38	10	356 47 48.0	+ 6.1	— 3.5
✳ ∕ 1860 II	....	30 54.65	— 0.44	9	356 14 50.8	+ 6.1	— 4.1
✳ ∕ 1860 II	....	38 27.39	— 3.48	8	355 54 37.7	+ 7.0	— 4.5
η Tauri	....	42 5.77	— 1.34	8	24 42 14.3	+ 6.2	+27.3
✳ ∕ 1860 II	....	46 5.97	— 3.53	7	355 31 47.2	+ 6.3	— 4.9
✳ ∕ 1860 II	....	59 8.43	— 3.65	9	354 34 26.1	+ 6.3	— 5.9

W 3.1 O 31.2
W′ 28.8 O′ 5.3

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. ian.	Therm. R. äuss.
	1h 5m	27″.660	+ 1°.5	— 0°.4
α Urs. min. / ξ^2 Ceti m = — 2ˢ.282	4 0	27.650	+ 1.1	— 1.9

e = — 0.312
m = + 2.448

	m + s	Polpunkt
β Arietis ...	—2m44.ˢ97	318° 23′ 28.″2
α Arietis ...	44.76	28.0
ξ^2 Ceti	44.92	28.5
α Persei	45.12	27.4
η Tauri	45.13	27.1
um 2h39m	—2 44.98	318 23 27.8

Vom 11. bis 21. November tägl. Gang: + 0ˢ.40

November 25. (C) Beob. M. Kreis W.							
α Urs. min.	....	1 14 7.94	—124.10	3	.. ..	.....	.....
α Arietis ...	....	2 2 12.72	— 1.50	11	25 34 11.5	+ 5.5	+28.2
67 Ceti	....	12 53.05	+ 0.03	8	.. ..	.....	.....
ξ^2 Ceti	....	23 37.36	— 0.70	11	40 31 57.8	+ 5.8	+50.6
✳ ∕ 1860 II	....	48 47.55	— 3.50	10	0 1 47.1	+ 5.5	— 0.1
✳ ∕ 1860 II	....	3 9 13.29	— 3.84	9	357 57 52.7	+ 5.5	— 2.3
✳ ∕ 1860 II	....	13 4.50	— 3.84	8	357 55 23.8	+ 5.3	— 2.4
α Persei	....	17 21.08	— 3.70	8	359 1 10.4	+ 5.6	— 1.2
✳ ∕ 1860 II	....	25 10.53	— 3.99	10	356 47 45.6	+ 5.5	— 3.5

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 23.6 O + 10.0
W′ — 3.8 O′ + 37.5

α Urs. min. / ξ² Ceti: n = — 2ˢ.766

c = — 0.312
m = + 2.458

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
1ʰ40ᵐ	27″.830	+ 2°.1	+ 1°.7
2 30	27.825	+ 1.8	— 0.1

	m + s	Polpunkt
α Arietis ...	—2ᵐ45.ˢ33	318° 23′ 26.″3
67 Ceti.....	45.25	....
ξ² Ceti	45.30	25.1
α Persei....	45.30	24.5
um 2ʰ29ᵐ	—2 45.30	318 23 25.3

Vom 21. bis 25. November tägl. Gang: + 0′.08

November 29. (♀) Beob. M. Kreis W.

		h m s	s					
α Urs. min.	....	1 14 17.72	—135.50	4	.. ..	.....	.....	.....
✳ (49) 1861..	....	0 51 53...	.....	..	36° 24′ 36.″4	+ 1.″7	+43.″1	
✳ (52) 1861*.	....	1 3 52.28	+ 2.72	5	52 43 27.8	+ 1.7	+76.7	
θ′ Ceti	....	19 54.92	+ 0.16	7	57 15 36.2	+ 1.7	+90.8	
η Piscium ..	....	26 54.97	— 1.12	11	33 44 35.1	+ 1.6	+39.1	
✳ 1860 II	....	2 48 48.17	— 3.89	7	0 1 43.7	+12.6	— 0.1	
✳ 1860 II	....	3 8 50.46	— 4.18	9	357 56 39.7	+12.2	— 2.3	
✳ 1860 II	....	15 19.96	— 4.28	8	357 13 25.1	+12.3	— 3.1	
α Persei....	....	17 22.13	— 4.03	6	359 1 2.5	+13.3	— 1.2	
✳ 1860 II	....	26 29.74	— 4.38	9	356 33 55.8	+12.7	— 3.7	
η Tauri	....	42 7.06	— 1.68	7	24 42 7.6	+12.0	+27.1	
ε Tauri	....	4 23 23.11	— 1.37	9	29 30 17.1	+12.9	+33.4	
α Tauri	....	30 49.52	— 1.21	11	32 8 47.2	+12.8	+37.1	
✳ 1860 II	....	39 43.05	— 4.96	4	352 2 10.9	+13.4	— 7.5	
t Aurigae...	....	50 51.35	— 2.35	8	15 26 14.8	+13.2	+16.2	

W + 17.6 O + 15.4
W′ — 9.4 O′ + 42.4

α Urs. min. / α Tauri: n = — 3ˢ.048

c = — 0.312
m = + 2.269

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
1ʰ20ᵐ	27″.762	+ 3°.4	+ 2°.6
3 30	27.761	+ 2.9	+ 1.3
4 20	.....	.....	+ 0.8
4 45	27.761	+ 2.4	+ 0.7

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

	$m + x$	Polpunkt
θ' Ceti.....	$-2^m 45.^s99$	318° 23' 26."2
η Piscium ..	46.06	26.8
α Persei....	45.99	25.1
η Tauri	46.01	26.3
ε Tauri.....	45.82	25.1
α Tauri	45.81	25.7
ι Aurigae...	45.83	25.9
um $3^h 22^m$	-2 45.93	318 23 25.9

$F - F^* = + 0^r.906$
$= + 2^s.794$

$L - L^* = + 2^r.267$
$= + 105."3$

Vom 25. bis 29. November tägl. Gang: $+ 0^s.16$.

November 30. (♄) Beob. M. Kreis W.

✱ (28) 1861*	....	$0^h 53^m 1.^s45$	$-1.^s73$	7	36° 22' 38."2	+10."2	+43."3
✱ (52) 1861*.	....	58 4.36	-2.55	6	52 33 25.0	+ 9.9	+76.7
✱ (52) 1861*	....	1 3 52.50	-2.56	6	52 43 18.6	+ 9.5	+77.2
α Urs. min.	....	14 16.09	-165.90	3	.. ..	.....	.....
θ¹ Ceti.....	....	19 54.87	$+0.16$	9	57 15 22.6	+ 9.9	+91.2
η Piscium ..	....	26 54.88	-1.11	12	33 44 21.5	+10.3	+39.2
ν Piscium...	....	37 3.18	-0.57	11	43 34 50.1	+10.2	+55.9

W — 8.0 O + 41.2
W' + 19.1 O' + 14.2

α Urs. min. } $n = -3^s.019$
ν Piscium }

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$1^h 10^m$	27".716	+ 2°.5	+ 1°.4
1 40	27.710	+ 2.4	+ 1.3

$c = -0.312$
$m = +2.359$

	$m + x$	Polpunkt
θ¹ Ceti.....	$-2^m 45.^s95$	318° 23' 21."1
η Piscium ..	45.99	21.9
ν Piscium ..	45.86	21.8
um $1^h 28^m$	-2 45.93	318 23 21.6

$F - F^* = + 0^r.854$
$= + 2^s.633$

$L - L^* = + 2^r.267$
$= + 105."4$

Vom 29. bis 30. November tägl. Gang: $0^s.00$.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
December 3. (♂) Beob. M. Kreis W.							
α Urs. min.	....	1 14 11.70	—130.99	3	319 49 38.5	+ 0.9	—50.7
✳ 43 1861*	....	0 50 2.01	+ 1.84	7	36 22 58.5	+ 1.3	+42.3
✳ 52 1861*	....	57 46.02	+ 1.63	7	52 33 44.4	+ 1.0	+74.9
✳ 52 1861*	....	1 1 8.17	+ 1.63	5	52 27 47.7	+ 1.4	+74.6
✳ 52 1861*	....	3 53.02	+ 1.64	2	52 43 38.4	+ 1.0	+75.3
θ¹ Ceti	....	. .. .	.. ....	..	57 15 45.9	+ 1.1	+91.9
η Piscium	....	1 26 55.43	— 1.09	11	33 44 45.2	+ 1.3	+39.6
ν Piscium	....	37 3.79	— 0.56	11	43 35 13.6	+ 1.3	+56.4

W — 7.3 O + 40.8
W′ + 20.4 O′ + 13.2

α Urs. min. / η Piscium: $n = -2^s.935$

$c = -0.312$
$m = +2.344$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	1ʰ 5ᵐ	27″.766	+ 1°.4	— 0°.1
	30	.....	.....	0.0
	40	27.771	+ 1.4	— 0.1

	m + x	Polpunkt
α Urs. min.	.....	318° 23′ 36.″2
θ¹ Ceti	.....	35.9
η Piscium	—2ᵐ 46.ˢ58	37.0
ν Piscium	46.49	36.7
um 1ʰ 32ᵐ	—2 46.53	318 23 36.4

$F - F^* = +0^s.883 = +2^s.722$

$L - L^* = +2^s.276 = +105.''8$

Vom 30. November bis 3. December tägl. Gang: — 0ˢ.21.

December 5. (♃) Beob. M.

αUrs. m. Kr. W	....	13 9 47.92	.. ....	3	... .	.....	.....
αUrs. m. Kr. O	....	10 14.44	.. ....	3	... .	.....	.....

Kreis West		Kreis Ost	
W — 3.5	O + 40.0	W + 26.0	O + 11.0
W′ + 23.0	O′ + 14.1	W′ + 1.2	O′ + 36.2

Kreis Ost : $c = +0^s.242 - \rho$.

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
December 6. (♀) Beob. M. Kreis O.							
γ Ceti	....	2 38 57.56	+ 0.13	12	44 38 25.1	+ 9.4	—61.1
✳ 1860 II	....	48 47.49	— 3.31	5	90 19 38.0	+10.0	+ 0.2
✳ 1860 II	....	3 8 50.48	— 3.58	12	92 24 43.5	+10.0	+ 2.3
✳ 1860 II	....	19 33.86	— 3.68	6	93 11 38.3	+ 9.6	+ 3.2
✳ 1860 II	....	26 28.44	— 3.77	8	93 47 28.0	+10.3	+ 4.9
η Tauri	....	42 7.29	— 1.15	8	.. ..	.....	.....
✳ 1860 II	....	46 7.53	— 3.92	11	94 49 43.6	+10.0	+ 3.8
ε Tauri	....	4 23 23.36	— 0.84	6	60 51 4.2	+ 9.3	—33.8
α Tauri	....	30 49.82	— 0.67	9	58 12 34.5	+ 9.5	—37.5
ε Urs. min..	....	5 2 27.04	+ 22.33	12	139 41 29.9	+ 9.4	+70.4

W 25.0 O 12.1
W′ 1.5 O′ 35.6

ε Urs. min. } m = — 3ˢ.323
ε Tauri }

e = + 0.284
m = + 3.231

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
2h 50m	27.″446	— 2.°3	— 3.°7
3 30	.....	.....	— 4.0
4 0	.....	.....	— 4.1
30	.....	.....	— 4.3
5 0	27.430	— 2.8	— 4.3

	m + s	Polpunkt
γ Ceti	—2m46.ˢ70	131° 58′ 19.″5
η Tauri	46.72	....
ε Tauri	46.53	18.1
α Tauri	46.57	18.1
ε Urs. min..	.....	18.6
um 3h49m	—2 46.63	131 58 18.6

Vom 3. bis 6. December tägl. Gang: — 0ˢ.03.

December 11. (☿) Beob. M. Kreis O.							
✳ 53 1861*	....	0 58 13.26	— 2.43	5	37 44 24.2	+10.7	—78.1
W. Z. LI 1*	....	1 3 31.45	— 3.72	7	58 37 40.8	+ 9.6	—36.9
α Urs. min..	....	13 55.39	—116.04	3	.. ..	.....	.....
η Piscium ..	....	26 58.62	— 0.53	11	56 36 56.0	+10.3	—39.9
ν Piscium ..	....	37 7.01	+ 0.02	11	46 46 27.6	+ 9.8	—56.9
β Arietis ...	....	49 54.15	— 0.86	11	62 6 43.8	+10.1	—32.1

Digitized by Google

1861	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W — 4.0 O + 40.3
W′ + 21.5 O′ + 14.6

α Urs. min. / ν Piscium } n = — 3ˢ.159

e = + 0.284
m = + 2.675

Therm. R.

Uhrzeit	Bar.	inn.	Auss.
1ʰ 30ᵐ	27.″875	+ 0.°2	— 1.°1
50	27.874	+ 0.3	— 1.2

	m + s	Polpunkt
η Piscium ..	—2ᵐ 50.ˢ38	131° 58′ 15.″7
ν Piscium ..	50.34	15.6
β Arietis ...	50.24	14.7
um 1ʰ 38ᵐ	—2 50.32	131 58 15.3

F — F* = — 0ˢ.955 = — 2ˢ.955
L — L* = + 2ˢ.282 = + 106″.1

Vom 6. bis 11. December tägl. Gang: — 0ˢ.75.

December 28. (♄) Beob. M. Kreis O.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
✳ (52) 1861*	....	0 58 0.45	— 2.03	7	37 44 25.6	+ 4.6	—79.0
W. Z. LI 1*	....	1 3 37.85	— 3.52	7	58 37 38.9	+ 4.7	—37.3
α Urs. min.	....	14 13.20	—139.50	4	130 32 3.7	+ 4.7	+51.7
W. Z. LI 45*	....	21 2.59	— 3.50	7	58 29 58.9	+ 5.5	—37.5
ν Piscium ..	....	37 13.79	— 0.03	8	46 46 27.4	+ 4.9	—57.6
β Arietis ...	....	50 1.14	— 1.07	11	62 6 42.8	+ 5.0	—32.5
α Arietis ...	....	2 2 24.09	— 1.26	11	64 47 15.4	+ 5.0	—28.9
γ Ceti	....	39 8.06	+ 0.11	10	44 38 22.2	+ 4.4	—62.2
α Ceti	....	58 3.22	+ 0.05	11	45 31 55.0	+ 4.6	—60.3
✳ 1860 II.	....	3 9 25.12	— 4.08	9	92 23 39.7	+ 5.0	+ 2.1
✳ 1860 II	....	19 44.68	— 4.20	6	93 11 40.6	+ 4.7	+ 3.2
✳ 1860 II	....	25 21.95	— 4.26	9	93 33 43.8	+ 4.7	+ 3.6
W. Z. LV 40*	....	37 22.36	— 3.62	7	59 50 36.1	+ 4.3	—35.7
✳ 1860 II	....	46 18.50	— 4.47	7	94 49 42.1	+ 4.3	+ 5.0
W. Z. LV 66*	....	50 4.06	— 3.62	5	59 55 11.9	+ 3.4	—35.7
W. Z. LV 75*	....	55 51.97	— 3.59	6	59 27 10.7	+ 4.6	—36.3

W + 18.1 O + 20.0
W′ — 5.6 O′ + 43.8

α Urs. min. / α Ceti } n = — 3ˢ.740

e = + 0.284
m = + 3.004

Therm. R.

Uhrzeit	Bar.	inn.	Auss.
0ʰ 50ᵐ	28.″015	— 1.°5	— 2.°4
1 40	.....	.....	— 2.4
2 5	.....	.....	— 2.7
3 0	.....	.....	— 3.3
30	.....	.....	— 3.4
4 0	28.004	— 1.7	— 3.6

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

	m + s	Polpunkt
ν Piscium ..	−2m57.s21	131° 58′ 11.″0
β Arietis ...	57.16	8.5
α Arietis ...	57.12	10.1
γ Ceti	57.28	12.4
α′ Ceti	57.36	9.1
um 2h13m	−2 57.23	131 58 10.2

F − F° = − 0.s837 = − 2.s582

L − L° = + 2.s289 = + 106.″4

Vom 11. bis 28. December tägl. Gang: − 0.s41.

1862.

Jänner 3. (♀) Beob. M. Kreis O.

		h	m	s		s		°	′	″		″		″
W. Z. XLVI 65°	....	2	1	3.85	−	3.44	7	57	13	15.4	−	4.7	−	38.6
ξ² Ceti	....		23	51.37	−	0.27	11	49	49	17.9	+	4.5	−	50.7
γ Ceti	....		39	10.64	+	0.10	11	44	38	14.3	+	4.3	−	60.8
✳ ∥ 1860 II°	....		48	4.41	−	7.97	7	90	22	44.8	+	4.1	+	0.2
α Ceti	....		58	5.89	+	0.03	11	45	31	50.4	+	3.9	−	58.9
✳ ∥ 1860 II	....	3	9	4.11	−	4.47	13	92	24	36.5	+	4.4	+	2.3
✳ ∥ 1860 II	....		15	33.27	−	4.59	7	93	7	53.5	+	3.8	+	3.1
✳ ∥ 1860 II	....		19	9.28	−	4.55	7	92	53	41.2	+	4.0	+	2.8
✳ ∥ 1860 II	....		25	24.74	−	4.66	6	93	53	39.2	+	4.3	+	3.5
W. Z. LV 40°	....		37	25.05	−	3.67	7	59	50	28.9	+	4.1	−	35.0
✳ ∥ 1860 II	....		45	25.24	−	4.93	10	95	1	58.4	+	4.1	+	5.1
W. Z. LV 66	....		50	6.85	−	3.68	7	59	55	3.2	+	4.1	−	34.9
W. Z. LV 75	....		55	54.79	−	3.64	7	59	27	1.4	+	3.3	−	35.5
ε Tauri	....	4	23	37.07	−	1.09	11	60	50	52.3	+	4.8	−	33.6
α Tauri	....		31	3.45	−	0.89	11	58	12	22.8	+	3.8	−	37.4
✳ ∥ 1860 II	....		39	57.34	−	5.38	11	97	19	6.4	+	4.9	+	7.5
ε Aurigae ..	....		51	5.45	−	2.29	11	74	54	58.7	+	4.8	−	16.3
✳ ∥ 1860 II	....		59	29.05	−	5.42	10	97	32	1.4	+	4.5	+	7.7
ε Ura. min..	....	5	2	35.24	+	27.74	5	..	..	....	.....		.....	

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W +16.0 O +22.1
W′—10.0 O′+48.2

ε Urs. min. / ι Aurigae: $n = -4^s.060$

$c = +0.284$
$m = +3.071$

Therm. R.

Uhrzeit	Bar.	inn.	äuss.
$2^h 20^m$	27.″400	— 1.°5	— 2.°8
3 40	.....	.....	— 3.5
4 0	.....	.....	— 3.7
25	.....	.....	— 3.8

	m + s	Polpunkt
ξ^2 Ceti	$-2^m 59.^s 93$	131° 58′ 3.″1
γ Ceti	59.90	6.2
α Ceti	60.06	5.7
ε Tauri	59.90	2.3
α Tauri	59.87	1.7
ι Aurigae ...	59.70	3.2
um $3^h 38^m$	—2 59.89	131 58 3.7

$F - F^* = -0^s.821 = -2^s.534$

$L - L^* = +2^s.294 = +106.″5$

Vom 28. December bis 3. Jänner tägl. Gang: — 0^s.44.

Jänner 6. (C) Beob. M. Kreis O.

α Persei	....	3 17 36.98	— 3.84	13	91 20 6.0	+ 3.″5	+ 1.″2
✱ 1860 II	....	26 2.06	— 4.17	8	93 33 42.3	+ 0.4	+ 3.6
η Tauri	....	42 21.91	— 1.30	6	65 39 2.7	+ 0.2	—27.8
ε Urs. min.	....	5 2 39.85	+ 24.85	6	.. ..	.....	.....
α Aurigae ...	....	9 37.87	— 3.37	9	87 49 15.0	+ 0.7	— 2.5

W —10.0 O +48.2
W′+16.1 O′+22.2

ε Urs. min. / α Persei: $n = -3^s.667$

$c = +0.284$
$m = +2.624$

Therm. R.

Uhrzeit	Bar.	inn.	äuss.
$3^h 45^m$	27.″500	+ 4.°0	+ 6.°5
4 20	.....	.....	+ 6.5
5 25	27.500	+ 4.4	+ 6.5

	m + s	Polpunkt
α Persei....	$-3^m 1.^s 22$	131° 57′ 55.″0
η Tauri....	1.23	55.0
α Aurigae ..	1.19	54.8
um $4^h 3^m$	—3 1.21	131 57 54.9

Vom 3. bis 6. Jänner tägl. Gang: — 0^s.44.

Digitized by Google

1862.	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Jänner 7. (♂) Beob. M. Kreis O.							
		h m s	s		° ′		
✳ 52 1861*	....	1 1 27.17	— 2.10	6	37 49	.....	.....
W. Z. LI 1*	....	3 42.22	— 3.59	7	58 37 27″.3	+12″.4	—37″.7
α Urs. min.	....	14 9.74	—140.11	4	.. ..	.....	.....
W. Z. LI 45*	....	21 6.81	— 3.58	7	58 29 48.1	+13.1	—37.9
η Piscium	....	27 9.52	— 0.69	11	56 36 42.9	+13.6	—40.8
ν Piscium	....	37 18.31	— 0.03	10	46 46 13.5	+13.8	—58.1
β Arietis	....	50 5.38	— 1.07	7	62 6 32.1	+13.1	—32.8
W.Z.XLVI63*	....	2 1 5.45	— 3.47	7	57 13 0.3	+12.9	—39.9
α Ceti	....	58 7.13	+ 0.05	7	45 31 45.5	+13.3	—60.8
δ Arietis	....	3 6 48.84	— 1.01	11	.. ..	.....	.....
✳ 1860 II	....	10 3.87	— 4.14	12	92 40 24.3	+14.2	+ 2.7
α Persei	....	17 37.16	— 3.94	13	91 20 7.8	+13.6	+ 1.2
✳ 1860 II	....	26 2.59	— 4.28	11	93 33 40.7	+14.0	+ 3.6

W +17.9 O + 22.4
W′— 7.0 O′ + 47.5

α Urs. min. } n = — 3ˢ.754
β Arietis }

e = + 0.284
m = + 2.844

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
1ʰ 0ᵐ	27.″710	— 4.°8	— 6.°6
55	.....	.....	— 6.9
2 5	.....	.....	— 7.1
3 0	.....	.....	— 7.3
30	27.696	— 5.2	— 7.1

	m + n	Polpunkt	
η Piscium	—3ᵐ 1.ˢ39	131° 58′	6.″3
ν Piscium	(1.84)		6.1
β Arietis	1.52		6.1
α Ceti	1.35		8.6
δ Arietis	1.28		...
α Persei	1.32		6.8
um 2ʰ32ᵐ	—3 1.37	131 58	6.8

F — F* = — 0ˢ.857 = — 2ˢ.842
L — L* = + 2′.283 = + 106″.1

Vom 6. bis 7. Jänner tägl. Gang: — 0ˢ.17.

Jänner 16. (♃) Beob. M. Kreis O.

✳ 1860 II	....	3 19 15.34	— 4.35	13	92 53 31.9	— 0.2	+ 2.9
✳ 1860 II	....	26 48.32	— 4.49	11	93 47 13.9	+ 0.3	+ 3.9
η Tauri	....	42 26.52	— 1.40	4	.. ..	.....	.....
α Tauri	....	4 31 9.54	— 0.84	11	.. ..	.....	.....
ε Urs. min.	....	5 2 43.51	+ 26.53	7	.. ..	.....	.....
α Aurigae	....	9 42.60	— 3.60	13	87 49 11.7	— 1.0	— 2.5
β Tauri	....	20 44.67	— 1.79	6	70 27 28.3	— 1.0	—22.2

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W — 8.0 O + 49.5
W′ + 16.8 O′ + 25.0

ε Urs. min. / α Aurigae: $m = -3^s.895$

$e = +0.284$
$m = +2.847$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	$3^h 30^m$	27.″590	— 5.°1	— 7.°4
	4 35	.....	.....	— 8.0
	5 25	27.585	— 6.7	— 8.6

	$m + a$	Polpunkt
η Tauri	$-3^m 5.^s82$	....
α Tauri	6.°07	....
α Aurigae ..	5.73	131° 57′ 48.″6
β Tauri	5.91	48.4
um $4^h 4^m$	—3 5.88	131 57 48.5

Vom 7. bis 16. Jänner tägl. Gang: — 0.°50.

Jänner 28. (♂) Beob. M. Kreis O.

		h	m	s		s		°	′	″	″	″
✳ ℘ 1860 II	....	3	9	44.54	—	3.96	9	92	23	31.2	+13.5	+ 2.3
✳ ℘ 1860 II	....		15	49.59	—	4.07	9	93	7	....	.....	.....
α Persei	....		17	52.33	—	3.81	9	91	20	12.1	+12.3	+ 1.2
✳ ℘ 1860 II*	....		26	22.18	—	8.54	6	93	31	58.6	+12.1	+ 3.5
η Tauri	....		42	37.68	—	1.29	10	..	..	....	.....	.....
W. Z. LV 53*	....		45	6.28	—	3.74	6	59	48	50.0	+11.9	—35.1
✳ ℘ 1860 II*	....		59	45.09	—	9.13	7	95	45	14.8	+13.0	+ 5.9
ε Tauri	....	4	23	54.04	—	0.94	11	60	50	50.7	+12.0	—33.7
α Tauri	....		31	20.38	—	0.76	9	58	12	18.4	+12.1	—37.5
W.Z.LIV 100*	....		35	47.98	—	3.75	7	59	49	48.3	+11.1	—35.1
✳ ℘ 1860 II	....		50	46.06	—	4.86	8	97	47	50.7	+12.2	+ 8.0
ε Urs. min.	....	5	2	57.77	+	24.66	12	..	..	....	.....	.....
α Aurigae...	....		9	53.40	—	3.34	11	87	49	19.6	+12.2	— 2.5
✳ ℘ 1860 II	....		17	19.18	—	9.81	6	98	3	17.0	+12.0	+ 8.3
β Tauri	....		20	55.67	—	1.65	4	70	27	36.9	+12.2	—21.6
✳ ℘ 1860 II	....		34	45.72	—	4.99	10	98	28	10.6	+12.1	+ 8.8
✳ ℘ 1860 II	....		42	55.50	—	4.96	8	98	18	23.8	+12.4	+ 8.6
✳ ℘ 1860 II	....		49	15.65	—	4.88	8	97	55	39.8	+12.0	+ 8.2
δ Urs. min.	....	6	18	45.24	+	56.51	4	..	..	....	.....	.....
✳ ℘ 1860 II	....		13	24.47	—	4.94	4	98	12	15.2	+11.4	+ 8.5
✳ ℘ 1860 II	....		18	12.72	—	4.96	7	98	19	3.6	+11.7	+ 8.6
γ Geminor.	....		33	5.03	—	0.78	11	58	29	18.4	+12.1	—37.2

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W — 15.0 O + 51.2
W' + 8.2 O' + 28.1

ε Urs. min. / α Persei } $n = -3^s.666$

δ Urs. min. / α Aurigae } $n = -3.619$

Im Mittel $n = -3^s.642$

$c = +0.284$
$m = +2.095$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$3^h 12^m$	27."814	+ 0.°8	— 0.°9
4 0	.....	.....	— 0.9
30	.....	.....	— 1.1
5 40	.....	.....	— 1.6
6 5	.....	.....	— 1.8
35	27.784	0.0	— 2.3

	$m + x$	Polpunkt
α Persei	$-3^m 17.^s02$	131° 58′ 8."7
η Tauri	17.24	...
ε Tauri	17.20	8.4
α Tauri	17.10	6.3
α Aurigae ..	16.92	8.5
β Tauri	17.13	10.4
μ Geminor. .	17.14	7.4
um $4^h 43^m$	—3 17.11	131 58 8.3

$F - F^* = -0^r.886$ $L - L^* = +2^r.289$
$= -2^s.731$ $= +106''.4$

Vom 16. bis 28. Jänner tägl. Gang: — $0^s.94$.

Februar 7. (♀) Beob. M. Kreis O.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
α Persei	....	3 17 55.95	— 3.36	13	91 20 11.9	—16.2	+ 1.2
W. Z. LV 17	....	29 20.41	— 0.75	11	59 44 14.2	—16.5	—35.5
η Tauri	....	42 41.74	— 1.12	11	65 39 4.8	—16.1	—27.6
ε Tauri.....	....	4 23 58.20	— 0.81	11	60 50 50.5	—15.4	—34.0
α Tauri	....	31 24.57	— 0.65	11	58 12 19.3	—15.7	—37.8
W.Z.LIV106*	....	37 40.12	— 3.53	7	60 1 34.7	—17.6	—35.1
ι Aurigae ...	....	51 26.54	— 1.77	9	74 54 57.9	—15.3	—16.5
✳ ☄ 1860 II	....	5 0 39.21	— 9.31	7	97 52 36.8	—16.5	+ 8.2
✳ ☄ 1860 II*	....	7 17.88	— 9.02	5	97 52 49.4	—16.9	+ 8.2
δ Urs. min. .	....	6 18 57.51	+ 50.07	8	.. ..	.....	.....

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
W — 10.0 O + 48.2							
W' + 13.1 O' + 25.2							
δ Urs. min. α Persei		$n = -3^s.261$					
		$c = +0.284$					
		$m = +2.031$					

Therm. R.

Uhrzeit	Bar.	inn.	äuss.
$3^h 20^m$	27.″576	— 0.°4	— 4.°0
4 0	27.580	— 1.5	— 4.3
55	.....	.....	— 4.6
5 10	27.584	— 2.2	— 4.7

	$m + x$	Polpunkt
α Persei	$-3^m 21.^s33$	131° 57′ 40.″1
η Tauri	21.61	41.7
ε Tauri	21.63	40.8
α Tauri	21.53	39.4
ι Aurigae ...	21.61	40.7
um $4^h 9^m$	—3 21.54	131 57 40.5

$F - F^* = -0^s.853$ $L - L^* = +2^s.279$
$= -2^s.630$ $= +105''.9$

Vom 28. Jänner bis 7. Februar tägl. Gang: $-0^s.44$.

Februar 8. (♄) Beob. M. Kreis O.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
✳ 1860 II	....	3 27 2.42	— 4.15	7	93 48 11.7	+ 9.6	+ 3.9
✳ 1860 II	....	45 45.27	— 4.35	7	95 2 50.6	+ 9.2	+ 5.3
o′ Eridani...	....	4 8 29.95	+ 0.75	4	34 48 17.4	+ 8.2	—90.0
ε Tauri.....	....	23 57.80	— 0.94	11	60 50 43.8	+ 8.7	—35.0
α Tauri	....	31 24.22	— 0.76	11	58 12 14.3	+ 8.5	—38.9
W.Z.LIV 106*	....	37 39.59	— 3.70	3	60 4 28.5	+ 8.6	—36.2
ι Aurigae...	....	51 26.24	— 2.01	13	74 54 51.6	+ 8.5	—17.0
ε Urs. min...	....	5 3 3.60	+ 24.51	9	.. ..	.....	.....

W + 19.2 O + 23.8
W′ — 3.6 O′ + 46.4

ε Urs. min. ι Aurigae: $n = -3^s.621$

$c = +0.284$
$m = +2.796$

Therm. R.

Uhrzeit	Bar.	inn.	äuss.
$3^h 50^m$	27.″820	— 6.°0	— 8.°1
4 25	.....	.....	— 8.5
5 0	27.836	— 6.7	— 8.8

	$m + x$	Polpunkt
ε Tauri.....	$-3^m 21.^s11$	131° 57′ 57.″2
α Tauri	21.08	57.5
ι Aurigae...	21.09	57.6
um $4^h 35^m$	—3 21.09	131 57 57.4

$F - F^* = -0^s.870$ $L - L^* = +2^s.279$
$= -2^s.683$ $= +105''.9$

Vom 7. bis 8. Februar tägl. Gang: $+0^s.45$.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
Februar 11. (♂) Beob. M. Kreis O.							
ε Tauri	....	4 24 0.15	— 1.02	7	60 50 55.0	+12.3	—38.8
α Tauri	....	31 26.42	— 0.83	11	58 12 22.5	+12.4	—37.6
✳ℓ 1860 II	....	40 20.03	— 5.10	13	97 19 13.2	+12.5	+ 7.5
✳ℓ 1860 II	....	50 52.14	— 5.19	13	97 48	.....	.....
✳ℓ 1860 II*	....	54 53.49	— 10.00	6	97 41 6.4	+11.1	+ 8.5
✳ℓ 1860 II	....	59 51.75	— 5.14	9	97 32 9.4	+12.0	+ 7.8
α Aurigae ..	....	5 9 59.51	— 3.58	8	87 49 27.2	+11.2	— 2.5
β Tauri	....	21 1.77	— 1.78	11	70 27 40.0	+11.7	—21.6
✳ℓ 1860 II	....	39 7.85	— 5.30	11	98 20	.....	.....
✳ℓ 1860 II	....	42 51.10	— 5.29	8	98 17 28.7	+11.0	+ 8.6
✳ℓ 1860 II	....	49 21.63	— 5.22	9	97 55 46.8	+11.9	+ 8.2
✳ℓ 1860 II	....	6 1 53.64	— 5.28	8	98 14 43.6	+11.2	+ 8.6
✳ℓ 1860 II*	....	12 7.14	— 10.14	7	98 8 28.2	+ 9.4	+ 8.5
✳ℓ 1860 II	....	18 19.18	— 5.30	13	98 19 11.5	+11.8	+ 8.6
51 Cephei ..	....	39 50.82	— 74.62	11	.. ..	.....	.....
δ Geminor...	....	7 15 20.17	— 1.27	11	64 12 25.4	+10.6	—29.4
α^2 Geminor. .	....	29 15.90	— 2.10	11	74 9 28.8	+11.1	—17.3

W — 7.6 O + 47.2
W′ + 15.4 O′ + 24.1

51 Cephei, α Tauri } $n = -3^s.869$

$c = +0.284$
$m = +2.868$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$4^h 30^m$	27.″535	— 3.°6	— 3.°7
5 10	.....	.....	— 4.1
6 5	.....	.....	— 4.1
7 17	.....	.....	— 3.9
46	27.514	— 3.3	— 3.6

	m + n	Polpunkt
ε Tauri.....	$-3^m 23.^s43$	131° 58′ 13.″3
α Tauri	23.26	11.0
α Aurigae ..	23.02	14.1
β Tauri	23.27	12.8
δ Geminor...	23.25	12.7
α^2 Geminor..	23.19	11.7
um $5^h 42^m$	—3 23.24	131 58 12.6

$F - F^* = -0^s.879$ $\quad L - L^* = +2^s.284$
$= -2^s.710$ $\quad = +106''.2$

Vom 8. bis 11. Februar tägl. Gang: — 0^s.72.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Februar 16. (⊙) Beob. M. Kreis O.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
α Tauri	....	4 31 30.04	— 0.48	10	58 13 6.6	—13.6	—37.3
✳ 𝒫 1860 II	7	40 21.97	— 3.38	7	97 19 56.1	—14.6	+ 7.5
ι Aurigae...	....	51 31.48	— 1.40	10	74 55 45.9	—14.4	—16.3
ε Urs. min. .	....	5 3 17.90	+ 17.59	13	.. ..	.....	.....
α Aurigae...	....	10 2.43	— 2.35	4	.. ..	.....	.....
β Tauri.....	....	21 5.03	— 1.13	8	70 28 23.6	—13.8	—21.4
✳ 𝒫 1860 II	6	6 18 21.11	— 3.52	9	98 19 56.4	—14.9	+ 8.6
51 Cephei...	....	39 28.60	— 49.89	7	.. ..	.....	.....
γ Geminor...	....	33 14.86	— 0.50	11	58 30 6.9	—14.5	—36.9
δ Geminor...	....	7 15 23.57	— 0.79	9	64 13 6.8	—14.5	—29.2
✳ 𝒫 1860 II	$9\frac{1}{2}$	51 4.38	— 3.12	9	95 13 59.8	—14.8	+ 5.3

W + 9.2 O + 28.0
W′ — 13.0 O′ + 50.3

ε Urs. min. / 51 Cephei } $n = -2^s.681$

$o = +0.284$
$m = +1.112$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
4^h45^m	27.″650	— 0.°4	— 1.°3
5 25	27.650	— 0.5	— 1.4
6 20	.....	.....	— 1.4
7 20	27.645	— 0.5	— 1.8

	m + x	Polpunkt
α Tauri	— $3^m27.^s31$	131° 58′ 29.″6
ι Aurigae ...	27.08	29.7
α Aurigae ..	27.28	....
β Tauri.....	27.26	31.0
γ Geminor...	27.39	29.9
δ Geminor...	27.17	29.1
um 5^h37^m	— 3 27.25	131 58 29.9

Vom 11. bis 16. Februar tägl. Gang: — $0^s.80$.

Februar 28. (♀) Beob. M. Kreis O.							
W.Z.LVI 49	....	5 7 54.22	— 0.49	5	59 52	.....	.....
W.Z.LVI 75*	....	16 56.38	— 3.26	6	59 44 20.8	+12.5	—34.7
W.Z.LVI 90*	....	22 8.98	— 3.25	6	59 30 43.1	+12.7	—35.0
W.Z.LVI 101*	....	28 45.59	— 3.26	7	59 47 23.4	+12.6	—34.7
W.Z.LVI 126*	....	34 14.66	— 3.27	7	59 58 6.4	+13.1	—34.4
W.Z.LVI 143*	....	40 6.56	— 3.27	7	59 58 0.6	+12.1	—34.4
W.Z.LVII 56	....	46 3.97	— 0.50	9	59 57 19.4	+13.0	—34.5
α Orionis ...	....	51 17.02	— 0.03	10	49 21 21.0	+12.9	—51.1
✳ 𝒫 1860 II	....	6 13 37.18	— 3.15	11	98 22 19.7	+12.8	+ 8.3
✳ 𝒫 1860 II	....	18 26.11	— 3.17	9	98 19 6.5	+13.3	+ 8.5

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s				
δ Urs. min...	....	6 19 28.73	+ 36.44	3	.. ..	.....	.....
γ Geminor...	....	33 19.99	— 0.43	5	58° 29′ 16″.9	+13″.1	—36″.5
51 Cephei...	....	39 25.36	— 45.10	8	.. ..	.....	.....
δ Geminor...	....	7 15 28.97	— 0.69	5	64 12 16.2	+13.6	—28.8
α^3 Geminor.	....	29 24.55	— 1.21	11	74 9 21.2	+13.4	—17.0
β Geminor...	....	40 28.90	— 1.00	10	70 19 31.8	+13.2	—21.4
✳ 1860 II	....	51 9.40	— 2.81	10	95 13 8.0	+13.1	+ 5.2
6 Cancri....	....	58 39.03	— 0.99	11	70 8 49.3	+12.9	—21.6
✳ ♋ 1861..	....	8 15 12.10	— 0.84	7	67 9	.....	.....
✳ ♋ 1862..	....	20 51.67	— 0.24	7	54 9 39.8	+12.9	—43.1

W + 11.6 O + 25.0
W′ — 5.5 O′ + 42.0

δ Urs. min. / 51 Cephei: $n = -2^s.450$
$e = +0.284$
$m = +1.341$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$5^h 26^m$	27.″482	+ 0.°8	— 0.″4
54	27.470	+ 0.7	— 0.5
7 0	.....	.....	— 0.7
30	.....	.....	— 0.9
45	.....	.....	— 1.0
8 25	27.432	+ 0.2	— 1.3

	$m + e$	Polpunkt	
α Orionis...	$-3^m 32.^s 84$	131° 58′	6.″6
γ Geminor...	32.74		8.0
δ Geminor...	32.80		6.7
α^3 Geminor..	32.90		5.4
β Geminor...	32.92		5.7
6 Cancri....	32.66		4.8
um $7^h 8^m$	—3 32.81	131 58	6.2

$F - F^0 = -0^r.856 = -2^s.639$
$L - L^0 = +2^r.291 = +106″.5$

Vom 16. bis 28. Februar tägl. Gang: $-0^s.46$.

März 8. (♄) Beob. M.

α Urs. m. Kr. O	....	1 13 2.03	..	....	4	.. ..	.....	.....
α Urs. m. Kr. W	....	13 28.62	..	....	5	.. ..	.....	.....

Kreis Ost
W — 10.8 O + 44.8
W′ + 3.2 O′ + 24.2

Kreis West
W — 15.7 O + 48.0
W′ + 6.6 O′ + 25.1

Kreis Ost: $c = +0^s.266 - \rho$

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
März 8. (♄) Beob. M. Kreis W.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
W.Z. LVI 125	....	5 34 0.22	— 0.97	6	30 19 21.6	+17.7	+33.7
W.Z. LVII 38	....	39 6.81	— 1.02	10	30 17 50.8	+18.3	+33.7
W.Z. LVII 56	....	46 8.80	— 1.01	11	30 23 34.1	+18.4	+33.8
✳ 1860 II	....	6 2 5.67	— 3.72	10	352 6 14.4	+18.5	— 8.3
δ Urs. min.	....	19 31.82	+ 40.73	3	... .	.....	.....
✳ 1860 II	....	13 42.52	— 3.61	10	352 8 37.0	+17.9	— 8.0
✳ 1860 II	....	18 30.75	— 3.73	8	352 1 48.0	+17.8	— 8.3
51 Cephei	....	39 32.25	— 50.41	6	... .	.....	.....
γ Geminor.	....	33 24.73	— 0.95	11	31 51 37.4	+18.3	+35.9
α Can. maj.	....	42 42.73	+ 0.30	11	64 52 58.5	+18.4	+122.6
δ Geminor.	....	7 15 33.63	— 1.20	11	26 8 36.6	+17.9	+28.4
α^2 Geminor.	....	29 29.14	— 1.70	11	16 11 30.1	+19.1	+16.7
α Can. min.	....	35 44.64	— 0.52	7	.. ..	.....	.....
β Geminor.	....	40 33.68	— 1.49	9	20 1 19.7	+19.1	+21.1
✳ 1860 II	....	51 14.69	— 3.35	10	355 7 42.3	—19.4	— 5.2
6 Cancri	....	58 43.86	— 1.48	7	20 12 2.0	+19.3	+21.3
✳ ♂ 1861	....	8 14 46.28	— 1.34	8	23 9 57.5	+19.1	+24.8
✳ ♃ 1862*	....	19 57.20	+ 2.00	5	35 52 6.1	+19.1	+42.0
✳ 1861 II	....	34 1.87	— 4.76	12	345 41 34.6	+19.3	—15.1

W — 15.0 O + 48.1
W′ + 6.3 O′ + 26.5

δ Urs. min. / 51 Cephei $m = -2^s.109$

$c = -0.321$
$m = +0.443$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$5^h 40^m$	27.″606	+ 5.°5	+ 4.°7
6 25	27.607	+ 5.3	+ 4.2
7 45	.....	.....	+ 3.4
8 15	.....	.....	+ 3.1
40	27.598	+ 4.5	+ 2.8

	$m + \alpha$	Polpunkt
γ Geminor.	$-3^m 37.^s09$	318° 23′ 17.″1
α Can. maj.	36.97	18.2
δ Geminor.	37.06	18.4
α^2 Geminor.	37.12	18.6
α Can. min.	37.15	....
β Geminor.	37.32	18.2
6 Cancri	37.10	18.9
um $7^h 20^m$	—3 37.11	318 23 18.2

$F - F^* = +0^s.879 = +2^s.710$

$L - L^* = +2^s.259 = +105.″1$

Vom 28. Februar bis 8. März tägl. Gang: — 0^s.48.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
März 9. (⊙) Beob. M. Kreis W.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
✳ℓ 1860 II	....	5 26 23.32	— 3.59	12	352 13 2.6	+12.6	— 8.0
✳ℓ 1860 II	....	35 3.63	— 3.64	5	351 52 47.9	+12.6	— 8.4
✳ℓ 1860 II	....	6 13 42.54	— 3.60	10	352 8 40.1	+12.9	— 8.1
μ Geminor...	....	18 17.60	— 1.18	6	25 47 44.9	+14.8	+27.6
δ Urs. min. .	....	19 33.26	+ 39.44	2	.. ..	.....	.....
γ Geminor...	....	33 24.90	— 0.93	3	.. ..	.....	.....
51 Cephei ..	....	39 30.05	— 48.82	6	.. ..	.....	.....
α Can. maj..	....	42 42.86	+ 0.28	11	64 53 2.7	+13.5	+121.3
δ Geminor...	....	7 15 33.81	— 1.17	13	26 8 40.2	+13.6	+28.1
α^2 Geminor..	....	29 29.41	— 1.65	7	16 11 34.6	+13.9	+16.6
✳ℓ 1860 II	....	51 14.98	— 3.24	8	355 7 46.6	+14.1	— 5.1

W — 15.0 O + 46.5
W′ + 6.6 O′ + 25.1

δ Urs. min. / 51 Cephei } $n = -2^s.032$

$c = -0.312$
$m = +0.434$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. Auss.
	$6^h 50^m$	27.″586	+ 7.°0	+ 6°.1
	7 20	.....	.....	+ 5.7
	55	27.581	+ 6.7	+ 5.5

	m + s	Polpunkt
μ Geminor...	$-3^m 37.^s 42$	318° 23′ 17.″0
γ Geminor. ..	37.30	....
α Can. maj..	37.10	16.1
δ Geminor...	37.28	16.4
α^2 Geminor. .	37.44	17.8
um $6^h 52^m$	—3 37.31	318 23 16.8

Vom 8. bis 9. März tägl. Gang: — 0.s 21.

März 10. (☾) Beob. M. Kreis W.

α Aurigae ..	....	5 10 12.53	— 2.37	7	2 31 36.4	+11.7	+ 2.3
β Tauri	....	21 15.53	— 1.37	11	19 53 24.4	+11.5	+20.3
✳ℓ 1860 II	....	26 23.46	— 3.35	7	352 12 59.6	+11.2	— 7.9
✳ℓ 1860 II	....	35 3.84	— 3.39	10	351 53	.....	.....
✳ℓ 1860 II	....	39 20.09	— 3.37	10	352 0 50.7	+11.8	— 9.6
✳ℓ 1860 II	....	43 3.18	— 3.36	6	352 3 34.0	+12.0	— 8.1
α Orionis ...	....	51 22.27	— 0.56	10	40 59 37.0	+11.9	+49.3
✳ℓ 1860 II	....	6 2 5.55	— 3.36	10	352 6 16.6	+12.6	— 8.1
✳ℓ 1860 II*	....	6 48.33	+ 1.40	6	351 59 59.8	+12.5	— 8.2
✳ℓ 1860 II	....	11 35.15	— 3.36	7	352 4 46.9	+12.2	— 8.1

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
✱ 1860 II	....	6 18 30.79	— 3.37	11	352 1 48.7	+12.2	— 8.2
51 Cephei ..	....	39 26.17	— 45.37	9	... .	.....	.....
γ Geminor...	....	33 25.19	— 0.88	7	31 51 40.6	+13.1	+35.2
α Can. maj..	....	42 43.24	+ 0.23	8	64 53 1.4	+44.1	+120.2
δ Geminor...	....	7 15 33.96	— 1.10	11	26 8 39.4	+13.3	+27.8
a^3 Geminor..	....	29 29.50	— 1.54	10	16 11 31.8	+13.0	+16.4
✱ 1860 II	....	51 15.02	— 3.02	9	355 7 42.5	+13.8	— 5.1
λ Urs. min. .	....	8 2 31.80	+112.76	3	... .	.....	.....
✱ 1861 I*	....	7 0.12	+ 2.66	7	57 25 58.0	+13.8	+89.1
✱ ♓ 1861...	....	14 37.46	— 1.20	11	23 46 35.1	+13.8	+25.1
✱ ♒ 1862*..	....	19 57.63	+ 1.98	7	35 52 7.7	+13.6	+41.3
✱ 1861 II	....	34 1.87	— 4.29	11	345 41 35.8	+14.1	—14.8

W — 15.0 O + 45.1
W′ + 5.0 O′ + 24.8

51 Cephei, λ Urs. min. } $n = -1^s.866$

$c = -0.312$
$m = +0.250$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
5h 30m	27.″606	+ 9.°3	+ 9.°6
55	.....	.....	+ 9.3
6 20	.....	.....	+ 8.8
50	27.622	+ 8.7	+ 8.3
7 20	.....	.....	+ 7.9
30	.....	.....	+ 7.7
8 40	27.638	+ 8.1	+ 7.0

	m + s	Polpunkt
α Aurigae ..	—3m37s.89	318° 23′ 12.″5
β Tauri	37.92	13.3
α Orionis...	37.73	13.9
γ Geminor...	37.66	14.4
α Can. maj..	37.45	14.3
δ Geminor...	37.52	15.1
a^3 Geminor..	37.67	14.0
um 6h 20m	—3 37.69	318 23 13.9

F — F* = + 0s.858 L — L* = + 2s.287
= + 2s.645 = + 106″.3

Vom 9. bis 10. März tägl. Gang: — 0s.38.

März 15. (♄) Beob. W. Kreis W.

λ Urs. min..	....	8 2 39.93	+110.88	4	.. ..	.....	.....
W.Z. LXV 39	9	7 57 13.15	— 0.90	5	31 3 12.4	+11.8	+35.1
Eunomia*...	....	8 7 52.96	+ 2.06	7	34 29 39.4	+11.9	+40.1
W.Z. LXVIII 22*	10	17 19.34	+ 1.99	7	31 17 8.9	+12.3	+35.5
η Cancri....	....	28 27.02	— 1.03	11	27 28 26.3	+12.5	+30.4

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
π Leonis ...	....	9 56 38.26	— 0.60	10	39 40 23.9	+13.6	+48.7
α Leonis ...	....	10 4 44.46	— 0.73	10	35 44 22.8	+14.9	+42.3
✱ 1858 V .	7.8	16 43.69	— 1.48	3	17 1 49.6	+14.6	+17.9
Thalia*	....	30 53.18	+ 1.77	6	19 0 46.5	+14.3	+20.3
✱ (42) 1860* .	9.10	36 51.35	+ 2.28	6	43 5 17.9	+14.2	+55.2
✱ (42) 1860* .	9.10	39 57.37	+ 2.35	4	45 42 11.7	+14.3	+60.4
ο Leonis	....	11 33 35.82	— 0.31	9	48 26 12.5	+14.6	+66.5
β Leonis	....	45 44.56	— 0.82	10	33 2 16.8	+14.4	+38.4
Amphitrite* .	....	58 17.98	+ 2.43	6	47 55 13.4	+13.8	+65.4
η Virginis ..	....	12 16 33.67	— 0.81	11	48 16 25.6	+14.1	+66.2

W + 5.0 O + 25.1
W′ — 16.2 O′ + 46.3

λ Urs. min. } $n = -1^s.830$
η Cancri }

$c = -0.312$
$m = +0.149$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$8^h 13^m$	27.″748	+ 5.°3	+ 3.°1
9 52	27.746	+ 4.4	+ 1.6
10 42	27.750	+ 4.0	+ 1.1
11 37	27.749	+ 3.9	+ 0.8
12 1	27.751	+ 3.9	+ 0.6

	$m + x$	Polpunkt
η Cancri ...	$-3^m 39.^s77$	48° 23′ 26.″4
π Leonis ...	39.68	27.2
α Leonis ...	39.64	29.2
ο Leonis	39.57	31.4
β Leonis	39.67	27.0
η Virginis ..	39.71	28.8
um $10^h 41^m$	—3 39.67	48 23 28.3

$F - F^* = + 0^r.892$
$= + 2^s.752$

$L - L^* = + 2^r.268$
$= + 105.''44$

Vom 15. bis 16. März tägl. Gang: — $0^s.27$.

März 16. (☉) Beob. W. Kreis W.

λ Urs. min. .	....	8 2 42.86	+108.90	5	317 17 51.5	+ 2.6	—53.7
α² Geminor. .	....	7 29 31.50	— 1.50	9	16 11 50.0	+ 2.6	+16.8
W. Z. LXIII 8	9	40 28.83	+ 0.89	4	31 2 58.0	+ 2.2	+34.6
W. Z. LIX 42*	10	52 26.39	+ 1.99	3	30 27 7.8	+ 3.0	+33.8
6 Cancri	....	58 46.27	— 1.31	11	20 12 22.7	+ 2.7	+21.1
Eunomia* ...	....	8 7 51.22	+ 2.06	7	34 30 44.9	+ 3.7	+39.6

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 7.2 O + 22.8
W′ — 15.0 O′ + 45.2

λ Urs. min. / α² Geminor. $n = -1^s.792$

$c = -0.312$
$m = +0.262$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	7^h33^m	27.″658	+ 6.°7	+ 5.°7
	9 15	27.650	+ 6.6	+ 5.1

	m + s	Polpunkt
α² Geminor.	$-3^m39.^s81$	48° 23′ 22.″5
6 Cancri....	39.79	23.2
λ Urs. min..	.....	25.8
um 7^h45^m	—3 39.80	48 23 23.8

$F - F^* = +0^s.893 = +2^s.755$

$L - L^* = +2^s.260 = +105.″06$

Vom 16. bis 26. März tägl. Gang: — 0ˢ.46.

März 26. (♀) Beob. W. Kreis W.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
W.Z. LXVIII180	7.8	9 17 33.25	— 0.63	10	31 11 54.9	— 9.2	+33.6
W.Z.LXXI 68	8	25 10.54	— 0.61	11	30 39 58.2	— 9.3	+32.9
W.Z. LXVIII208	....	30 55.15	— 0.62	8	31 19 22.4	— 9.6	+33.8
✳ ㉗ 1858..	9	45 10.35	— 0.61	7	32 10 33.1	— 8.3	+35.0
Psyche*	....	58 1.29	+ 2.32	7	35 4 2.0	— 9.3	+39.2
α Leonis....	....	10 4 49.24	— 0.54	8	33 44 26.6	— 8.7	+40.1
δ Leonis....	....	11 10 34.35	— 0.71	11	27 6 17.9	— 8.0	+28.6
δ Hydrae ...	....	16 14.39	— 0.08	10	62 23 46.2	— 8.5	+106.6
W.Z.LXXII89	9	26 34.36	— 0.64	7	30 38 17.2	— 8.1	+33.2
o Leonis....	....	33 41.00	— 0.31	9	48 26 16.5	— 8.3	+63.2
Anonyma ...	9	42 37.33	— 0.41	8	42 23 3.7	— 8.5	+51.1
Amphitrite* .	....	48 6.25	+ 2.47	7	47 16 3.2	— 8.4	+60.7
Fortuna* ...	....	58 53.22	+ 2.48	7	49 7 31.2	— 7.8	+64.9
η Virginis ..	....	12 16 38.90	— 0.31	10	48 16 30.6	— 8.1	+62.9
Lutetia*	....	21 3.52	+ 2.42	6	45 3 57.6	— 8.0	+56.3
Pallas.....	....	31 27.97	— 0.51	11	37 15 10.8	— 8.1	+42.8
α Urs. min..	....	13 10 53.17	+ 51.86	3	.. ..	.....	.....
Anonyma *..	....	12 52 59.66	+ 2.30	4	33 36 28.6	— 7.3	+37.4

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 10.4 O + 17.3
W′ — 8.0 O′ + 35.8

α Urs. min. / δ Leonis: $s = -0^s.975$

$e = -0.312$
$m = -0.093$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
9^h21^m	27″.233	+10°.2	+ 9°.6
53	27.231	+10.0	+ 9.0
11 20	27.225	+ 9.1	+ 7.8
12 13	27.217	+ 8.9	+ 7.3
57	27.215	+ 8.8	+ 6.9

	$m + s$	Polpunkt
α Leonis....	$-3^m44^s.67$	48° 23′ 7.″5
ϑ Leonis....	44.66	7.1
δ Hydrae...	44.84	7.5
o Leonis....	44.72	8.8
η Virginis..	44.86	7.9
um 11^h17^m	—3 44.75	48 23 7.8

$F - F^* = +0^s.905 = +2^s.792$

$L - L^* = +2^s.291 = +106.″51$

Vom 16. bis 26. März tägl. Gang: — 0ˢ.46.

März 29. (♄) Beob. M.

		h m s					
αUrs.m.Kr.W	....	1 12 18.48	..	....	4	.. ..	....
αUrs.m.Kr.O	....	11 42.64	..	....	4	.. ..	....

Kreis West: W + 9.9 O + 14.8 / W′ — 15.5 O′ + 40.0

Kreis Ost: W + 19.5 O + 3.8 / W′ — 12.7 O′ + 36.2

Kreis Ost: $e = +0^s.365 - \rho$

März 31. (☾) Beob. M.

αUrs.m.Kr.O	....	1 11 41.90	..	....	4	.. ..	....
αUrs.m.Kr.W	....	1 12 7.38	..	....	4	.. ..	....

Kreis Ost: W + 21.6 O + 2.3 / W′ — 14.6 O′ + 38.4

Kreis West: W + 21.6 O + 2.3 / W′ — 17.2 O′ + 38.4

Kreis Ost: $e = +0^s.286 - \rho$

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
April 2. (♂) Beob. M. Kreis W.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
ι Leonis	....	10 45 51.64	— 0.33	7	37 6 21.3	+ 10.9	+ 42.3
✳ 𝒻 1861 II	....	54 57.65	— 0.89	8	341 42 7.1	+ 10.8	— 18.8
χ Leonis	....	11 1 45.35	— 0.32	3	... .	.....	.....
δ Leonis	....	10 37.59	— 0.35	11	27 6 17.5	+ 11.2	+ 28.7
β Leonis	....	45 52.79	— 0.34	11	... .	.....	.....
γ Urs. maj.	....	50 26.23	— 0.60	13	353 55 52.2	+ 12.6	— 6.2
✳ 𝒻 1861 II	....	12 22 2.38	— 0.82	11	343 31 29.9	+ 12.6	— 17.0
✳ 𝒻 1861 II	....	35 12.87	— 0.84	9	343 4 55.8	+ 12.6	— 17.5
α Urs. min.	....	13 11 33.84	+ 14.27	3	... .	.....	.....

W — 14.6 O + 39.0
W′ + 22.0 O′ + 2.0

α Urs. min. / γ Urs. maj. } a = — 0ˢ.042

c = — 0.312
m = — 0.726

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
	10ʰ40ᵐ	27.″600	+ 12°.8	+ 11°.2
	11 40	.....	.....	+ 10.4
	12 45	27.584	+ 12.0	+ 9.6

	m + s	Polpunkt
ι Leonis	—3ᵐ48.ˢ36	318° 23′ 26″.3
χ Leonis	48.29	....
δ Leonis	48.28	26.7
β Leonis	48.34	....
γ Urs. maj. .	48.18	29.9
um 11ʰ19ᵐ	—3 48.29	318 23 27.6

Vom 10. März bis 2. April tägl. Gang: — 0ˢ.46.

April 7. (☾) Beob. M. Kreis W.							
✳ 𝒻 1861 II	....	10 54 58.22	+ 0.77	10	341 41 53.0	— 3.0	— 18.9
α Urs. maj.	....	59 5.16	+ 0.62	5	... .	.....	.....
δ Leonis	....	11 10 39.38	— 0.07	11	27 5 58.1	— 2.5	+ 28.7
o Leonis	....	33 46.60	— 0.31	11	48 25 58.4	— 2.0	+ 63.5
γ Urs. maj.	....	50 27.39	+ 0.40	13	353 55 29.3	— 1.5	— 6.2
✳ 𝒻 1861 II	....	12 22 3.20	+ 0.70	11	343 31 8.6	— 2.3	— 17.0
✳ 𝒻 1861 II	....	35 13.40	+ 0.72	5	343 3 34.0	— 1.7	— 17.5
α Urs. min.	....	13 12 4.85	— 14.50	5	... .	.....	.....
12 Can. ven.	....	12 53 27.69	+ 0.14	11	9 19 9.8	— 1.5	+ 9.2
✳ 𝒻 1861 II	....	13 11 40.29	+ 0.59	7	346 38 39.6	— 1.6	— 13.7
✳ 𝒻 1861 II	....	20 1.61	+ 0.59	11	346 34 58.6	— 1.5	— 13.8

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W — 12.0 O + 34.0
W' + 24.6 O' — 2.8

α Urs. min. / α Urs. maj. } n = + 0ˢ.673

e = — 0.312
m = — 1.169

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. auss.
	11ʰ 0ᵐ	27″.794	+ 14°.2	+ 11°.[illegible]
	50	.....	.....	+ 10.[illegible]
	13 25	27.792	+ 12.3	+ 9.[illegible]

	m + s	Polpunkt
α Urs. maj..	—3ᵐ 50.ˢ25	....
δ Leonis....	50.38	318° 22′ 54.″0
o Leonis....	50.34	57.1
γ Urs. maj..	50.48	54.2
12 Can. ven.	50.57	53.1
nm 11ʰ 41ᵐ	—3 50.40	318 22 54.6

Vom 2. bis 7. April tägl. Gang: — 0ˢ.42

April 22. (♂) Beob. W. Kreis W.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
W.Z.LXXIII80	8.9	11 20 17.83	— 0.20	9	30 28 55.9	+ 16.″4	+ 32.″8
W.Z.LXXIII89	9	26 39.63	— 0.21	11	30 38 8.0	+ 16.1	+ 33.0
o Leonis....	....	33 46.64	— 0.31	11	48 26 9.2	+ 16.9	+ 62.9
δ Leonis....	....	45 54.68	— 0.22	3	33 2 18.1	+ 17.7	+ 36.3
γ Urs. maj..	....	.. ..	.. ....	..	353 55 39.3	+ 16.6	— 6.2
γ¹ Virginis..	....	12 38 33.98	— 0.31	9	49 3 54.3	+ 17.6	+ 64.5
α Urs. min..	....	13 11 56.18	— 2.76	3	.. ..	.....	.....
12 Can. ven.	....	12 53 27.63	— 0.09	5	9 19 19.1	+ 17.2	+ 9.1
✳ ㉙ 1857..	9.10	13 7 37.48	— 0.40	6	60 21 46.8	+ 18.4	+ 98.3
Anonyma ...	8.9	12 50.99	— 0.40	7	60 15 17.0	+ 17.8	+ 98.0
✳ ㉙ 1857..	9	14 32.54	— 0.41	3	61 42	.....	.....
✳ ㉙ 1857..	8	18 18.53	— 0.39	8	59 23 12.4	+ 17.2	+ 94.6
✳ ㉙ 1857*.	9.10	31 8.89	+ 2.44	7	63 27 43.5	+ 17.6	+ 112.0
✳ ㉙ 1857..	8	33 32.38	— 0.43	4	64 5 59.1	+ 18.9	+ 115.1
Anonyma* ..	....	49 6.98	+ 2.45	7	48 50 28.3	+ 18.5	+ 64.3

W + 30.1 O — 5.6
W' — 6.0 O' + 30.4

α Urs. min. / 12 Can. ven. } n = + 0ˢ.381

e = — 0.312
m = — 0.442

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. auss.
	11ʰ 24ᵐ	27.″549	+ 13.°5	+ 11.°2
	12 35	27.538	+ 13.0	+ 10.4
	59	27.529	+ 12.9	+ 10.0
	13 27	.....	.....	+ 9.5
	45	27.512	+ 12.0	+ 9.2

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

	$m + x$	Polpunkt
o Leonis....	$-3^m 50.^s45$	48° 23′ 26.″4
β Leonis ...	50.44	26.3
γ Urs. maj..	.....	25.8
γ¹ Virginis..	50.48	24.1
12 Can. ven..	50.29	24.2
um $12^h 13^m$	-3 50.42	48 23 25.4

$F - F^* = + 0^r.896$ $\quad$ $L - L^* = + 2^r.280$
$= + 2^s.764$ $\quad$ $= + 105.''99$

Vom 22. bis 26. April tägl. Gang: $+ 0^s.05$.

April 26. (♄) Beob. W. Kreis W.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
Anonyma* ..	....	11 43 49.49	+ 4.13	5	3 56 56.7	+12.4	+ 3.7
γ Urs. maj..	....	50 26.85	+ 0.55	13	53 55 46.6	+12.5	— 6.1
ε Corvi.....	....	12 6 56.35	— 0.65	11	70 12 15.5	+13.4	+151.4
η Virginis ..	....	16 44.69	— 0.31	10	48 16 32.6	+12.7	+61.8
✳ (22) 1859..	8	21 35.39	— 0.07	7	29 45 41.0	+13.0	+31.5
β Corvi.....	....	30 3.06	— 0.67	6	70 58 59.6	+13.8	+158.2
α Urs. min..	....	13 12 13.65	— 18.86	4	.. ..	.....	.....
12 Can. ven.	....	12 53 27.53	+ 0.23	8	9 19 26.1	+14.4	+ 9.0
✳ (43) 1857..	8	13 7 59.61	— 0.50	7	61 35 27.3	+13.4	+101.9
✳ (43) 1857..	8	11 40.12	— 0.47	5	58 59 3.8	+13.3	+91.8
✳ (42) 1857*.	9.10	17 57.76	+ 2.29	7	62 5 21.2	+14.0	+104.2
✳ (43) 1857*.	9.10	31 6.97	+ 2.28	4	63 56 47.1	+13.8	+112.8
Flora*.....	....	44 47.16	+ 2.41	6	48 36 58.1	+14.6	+63.0

W — 8.0 O + 28.1
W′ + 28.7 O′ — 8.8

α Urs. min.
γ Urs. maj. } $n = + 0^s.780$

$c = - 0.312$
$m = - 0.841$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
$11^h 55^m$	27.″646	+16.°8	+14.°9
12 25	27.644	+16.4	+14.4
13 5	27.643	+16.0	+13.8
24	.....	.....	+13.6
48	27.643	+15.7	+13.3

	$m + x$	Polpunkt
γ Urs. maj..	$-3^m 50.^s35$	48° 23′ 30.″0
ε Corvi.....	50.75	29.7
η Virginis ..	50.65	30.0
β Corvi	50.75	29.0
12 Can. ven..	50.53	29.2
um $12^h 19^m$	-3 50.61	48 23 29.6

$F - F^* = + 0^r.881$ $\quad$ $L - L^* = + 2^r.287$
$= + 2^s.718$ $\quad$ $= + 106.''32$

Vom 26. bis 30. April tägl. Gang: $- 0^s.29$.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
April 30. (☿) Beob. W. Kreis W.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
α Urs. min.	....	13 12 18.95	— 21.58	4	316 58 39.5	+11.0	—54.1
Euterpe*	....	16 45.52	+ 2.40	7	53 29 48 5	+12.6	+77.3
α Virginis	....	21 50.71	— 0.48	8	58 48 25.5	+12.3	+94.1
✳ (43) 1857*	10	31 9.96	+ 2.33	5	63 27 47.8	+12.1	+114.1
Flora*	....	41 2.06	+ 2.74	7	48 21 21.0	+12.2	+64.5
η Urs. maj.	....	46 0.16	+ 0.52	10	358 23 16.5	+11.6	— 1.8
α Bootis	....	14 13 16.49	— 0.02	10	28 28 49.6	+13.4	+31.1
✳ (19) 1859*	9.10	38 0.33	+ 2.37	6	79 6 53.0	+12.7	+282.8
α^2 Librae	....	47 10.53	— 0.56	10	63 49 32.8	+13.2	+116.1
✳ (52) 1859	8	15 24 36.97	— 0.45	8	57 13 4.9	+13.7	+88.9
α Coronae	....	32 44.98	+ 0.09	11	21 12 13.2	+13.0	+22.2
✳ (8) 1859	8	39 36.04	— 0.48	9	58 50 37.5	+13.6	+94.6

W +36.4 O — 12.2
W′ — 2.4 O′ + 26.0

α Urs. min. / η Urs. maj. } $n = +0^s.849$

$e = -0.312$
$m = -0.472$

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
	13h28m	27.″939	+11.°3	+ 8.°7
	14 18	27.947	+11.1	+ 8.2
	40	.....	.....	+ 8.3
	15 44	27.942	+10.8	+ 8.1

	m + s	Polpunkt
α Virginis	—3m51.s44	48° 23′ 28.″4
η Urs. maj.	51.28	26.2
α Bootis	51.30	26.7
α^2 Librae	51.58	28.4
α Cor. bor.	51.30	26.1
α Urs. min.	.....	26.9
um 14h20m	—3 51.38	48 23 27.1

F — F* = + 0.s903 = + 2.s786

L — L* = + 2.s274 = + 105.″71

Vom 30. April bis 2. Mai tägl. Gang: — 0.s09.

Mai 2. (☿) Beob. W. Kreis W.

β Corvi	....	12 31 4.07	— 0.72	6	70 58 57.1	+11.9	+162.6
γ Virginis	....	38 34.98	— 0.32	10	.. ..	.....	.....
α Urs. min.	....	13 12 22.30	— 23.95	3	.. ..	.....	.....
✳ (59) 1856*	9.10	12 56 40.27	+ 2.47	5	46 20 6.7	+12.3	+59.5
Ceres	....	13 1 17.06	— 0.18	10	39 25 37.2	+11.7	+46.7

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′ ″	″	″
✳ (46) 1857..	8.9	13 7 58.69	— 0.50	10	59 33 29.4	+11.7	+96.3
✳ (47) 1857..	7.8	12 51.67	— 0.51	6	60 15 20.7	+11.7	+99.0
✳ (42) 1857.	8	19 15.32	— 0.55	7	62 45 23.6	+12.1	+109.8
✳ (48) 1857..	9¼	31 11.06	— 0.57	10	63 58 31.1	+11.6	+115.8
Flora*	....	39 13.90	+ 2.43	7	48 14 27.7	+12.1	+63.7
η Urs. maj..	....	46 0.17	+ 0.59	11	358 23 17.5	+12.1	— 1.8
τ Virginis ..	....	58 32.62	— 0.27	10	46 9 44.7	+12.1	+59.3
ε Bootis	....	14 42 52.04	+ 0.12	9	20 43 39.5	+12.6	+21.5
α² Librae...	....	47 10.72	— 0.57	5	63 49 33.4	+12.6	+115.5
ψ Bootis....	....	15 2 26.63	+ 0.12	10	.. ..	.....	.....
Melpomene*.	....	10 11.19	+ 2.41	7	49 46 13.2	+13.4	+77.6

W + 36.6 O — 12.0
W′ — 0.5 O′ + 25.0

α Urs. min. } n = + 0ˢ.908
η Urs. maj. }

c = — 0.312
m = — 0.485

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
12ʰ37ᵐ	27″.837	+12°.8	+ 9°.8
13 6	.....	.....	+ 9.7
14 6	27.833	+11.9	+ 8.9
51	.....	.....	+ 8.3
15 17	27.827	+11.0	+ 8.3

	m + n	Polpunkt
β Corvi	—3ᵐ51.ˢ73	48° 23′ 28.″5
γ′ Virginis..	51.50	....
η Urs. maj..	51.37	28.3
τ Virginis ..	51.65	28.7
ε Bootis	51.44	26.8
α² Librae...	51.74	27.8
ψ Bootis....	51.59	....
um 13ʰ55ᵐ	—3 51.57	48 23 28.0

F — F* = + 0ʳ.890
= + 2ˢ.746

L — L* = + 2ʳ.279
= + 105.″94

Vom 30. April bis 2. Mai tägl. Gang: — 0ˢ.09.

Mai 6. (♂) Beob. M. Kreis W.

✳ ☄ 1861 II	....	10 56 27.57	+ 2.75	10	341 12 5.5	—10.0	—19.3
δ Leonis....	....	11 10 39.48	+ 0.25	11	27 6 10.7	— 9.7	+28.6
δ Hydrae...	....	16 20.99	— 0.70	7	62 23 46.3	— 9.8	+106.3
ο Leonis....	....	33 47.07	— 0.31	10	48 26 13.1	—10.0	+63.1
α Urs. min..	....	13 12 48.10	— 47.60	6	.. ..	.....	.....

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
		h m s	s		° ′		
✳ ℘ 1861 II	....	14 22 0.67	+ 1.70	4	351 54	.....	.....
✳ ℘ 1861 II	....	31 23.00	+ 1.47	8	355 17 9″.7	— 4.″3	— 4.″9
✳ ℘ 1861 II	....	37 22.18	+ 1.51	11	354 45 15.1	— 4.5	— 5.4
ε Bootis....	....	42 51.20	+ 0.43	10	20 43 56.7	— 4.6	+21.3
β Ura. min..	....	55 ρ.30	+ 4.26	10	333 40 59.1	— 4.3	—28.3
α Cor. bor..	....	15 32 44.48	+ 0.42	11	21 12 30.6	— 4.3	+21.9
ζ Ura. min..	....	52 54.72	+ 5.65	11	330 11 14.0	— 3.8	+32.9
✳ ℘ 1861 II	....	16 10 53.89	+ 0.94	11	6 11 35.0	— 4.1	+ 6.0
✳ ℘ 1861 II	....	16 50.45	+ 0.92	8	6 37 29.0	— 4.0	+ 6.5
✳ ℘ 1861 II	....	24 11.84	+ 0.92	9	6 33 32.3	— 4.5	+ 6.4
ε Ura. min..	....	17 4 1.75	+ 8.69	9	.. ..	.....	.....
α Herculis..	....	12 15.15	+ 0.07	9	33 50 5.2	— 4.5	+38.1

α Ura. min. } $n = +1^s.497$
ε Ura. min. }

$c = -0.312$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
11h15m	27.″785	+15.°1	+13.°0
35	.....	.....	+12.7
14 25	27.810	+13.4	+11.1
15 0	.....	.....	+10.8
17 15	27.819	+12.5	+ 9.1

	m + s	Polpunkt
δ Leonis....	—3m51.s07	318° 23′ 2.″4
δ Hydrae...	51.08	3.7
ε Leonis....	50.98	3.9
		318 23 3.3

Nach α Ura. min. die Alhidade geschraubt

ε Bootis....	50.90	318° 23′ 27.″4
β Ura. min..	50.98	26.7
α Cor. bor. .	51.07	27.2
ζ Ura. min. .	(51.70)	28.7
α Herculis ..	50.94	29.8
um 13h22m	—3 51.00	318 23 28.0

Vom 7. April bis 6. Mai tägl. Gang: — 0.s02.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Mai 7. (☿) Beob. M. Kreis W.							
α Urs. min.	....	13h 12m 50.s53	— 48.s60	6	.. ..	.....	.....
✳ / 1861 II	....	14 22 0.07	+ 1.73	6	351° 54′ 11.″1	+ 1.″7	— 8.″2
✳ / 1861 II	....	31 22.66	+ 1.51	5	355 17 4.4	+ 1.5	— 4.8
✳ / 1861 II	....	37 21.94	+ 1.51	10	354 45 9.3	+ 1.0	— 5.4
ε Bootis	....	42 50.96	+ 0.45	11	20 43 50.9	+ 0.7	+21.2
β Urs. min.	....	54 59.83	+ 4.38	11	333 40 54·3	+ 1.3	+28.2
✳ / 1860 II U.C*	....	15 4 6.64	— 5.41	6	278 18 54.7	+ 0.3	—376.2
✳ / 1860 II U.C.	....	14 4.90	— 1.35	7	278 57 10.9	+ 1.0	—351.0
α Persei U. C.	....	18 22.02	— 1.29	12	277 57 8.8	+ 0.3	—396.5
✳ / 1860 II U.C*	....	26 51.43	— 5.67	7	280 2 39.9	+ 0.1	—314.6
✳ / 1860 II U.C*	....	32 0.36	— 5.75	7	280 35 11.3	+ 1.3	—299.1
✳ / 1861 II	....	16 10 53.56	+ 0.96	8	6 11 30.2	+ 1.9	+ 6.0
✳ / 1861 II	....	16 49.81	+ 0.94	9	6 38	.....	.....
✳ / 1861 II	....	18 32.11	+ 0.95	9	6 23 59.7	+ 1.9	+ 6.2
✳ / 1861 II	....	24 11.36	+ 0.94	8	6 33 25.4	+ 1.7	+ 6.4
✳ / 1860 II U.C*	....	32 54.54	— 6.23	7	283 25 33.6	+ 1.5	—236.7
✳ / 1860 II U.C*	....	41 13.22	— 6.32	7	283 54 47.2	+ 1.9	—228.5
✳ / 1860 II U.C*	....	51 18.70	— 6.39	4	284 15 17.8	+ 2.4	—223.3
✳ / 1861 II*	....	54 52.18	+ 4.48	7	6 36 32.4	+ 2.0	+ 6.4
✳ / 1860 II U.C.	....	17 1 3.27	— 1.69	6	284 22	.....	.....
✳ / 1860 II U.C.	....	6 16.07	— 1.72	9	284 47 22.0	+ 2.9	—215.6
α Aurigae U.C.	....	10 22.38	— 1.12	9	274 25 42.7	+ 1.7	.....
β Draconis	....	31 10.81	+ 1.46	13	355 59 27.5	+ 1.9	— 4.2
μ Herculis	....	44 56.37	+ 0.45	6	20 35 2.4	+ 2.1	+21.3
γ Draconis	....	57 15.87	+ 1.41	13	356 53 20.1	+ 2.8	— 3.3
δ Urs. min.	....	18 20 26.88	+ 20.34	3	... .	.....	.....

W + 36.1 O — 17.0
W′ — 15.0 O′ + 34.3

α Urs. min.
δ Urs. min. } $n = +1^s.521$

$e = -0.312$
$m = -1.616$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
14h 27m	27.″665	+13.°7	+10.°7
15 10	.....	.....	+10.2
22	.....	.....	+10.0
35	27.662	+13.8	+ 9.7
16 6	.....	.....	+ 9.6
28	.....	.....	+ 9.4
37	.....	.....	+ 9.2
17 12	.....	.....	+ 8.2
18 1	27.660	+12.1	+ 8.1

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
					m + s		Polpunkt
					ε Bootis	—3m50.s67	318° 23′ 27.″1
					β Urs. min..	50.64	27.9
					α Persei U. C.	50.69	28.4
					α Aurigae U.C.	(50.01)	....
					β Draconis..	50.66	29.4
					μ Herculis ..	50.57	27.6
					γ Draconis..	50.57	29.5
					um 16h22m	—3 50.63	318 23 28.3

F — F° = + 0s.856 = + 2s.639

L — L° = + 2′.293 = + 106.″6

Vom 6. bis 7. Mai tägl. Gang: + 0s.37.

Mai 21. (♀) Beob. W. Kreis W.

		h	m	s		s					
✳ ♋ 1857*.	9.10	13	14	26.55	+	2.21	6	.. ..	.....	....
✳ ♋ 1857*.	9		18	7.89	+	2.24	4	.. ..	.....	.....
✳ ♋ 1857 .	....		21	33.95	—	0.66	6	.. ..	.....	.....
ζ Virginis ..	....		31	30.75	—	0.33	11	.. ..	.....	.....
α Urs. min..	....		12	39.47	—	34.20	3	.. ..	.....	.....
η Urs. maj..	....		45	55.59	+	0.89	7	.. ..	.....	.....
η Bootis....	....		51	57.12	+	0.06	11	.. ..	.....	.....
✳ ♍ 1859*.	....	14	37	58...	+	2...	..	79° 7′ 4″.0	+ 8.″5	+275″
ε Bootis....	....		42	47.87	+	0.24	11	20 43 32.7	+ 7.8	+20.
α² Librae...	....		47	6.71	—	0.68	3	63 49 36.7	+ 8.3	+111.
Melpomene*.	....		52	18.12	+	2.43	7	48 22 52.6	+ 7.8	+62.
✳ ♋ 1859*.	9.10	15	23	51.86	+	2.27	7	57 20 45.7	+ 8.5	+86.
α Cor. bor. .	....		32	40.95	+	0.24	8	21 12 8.7	+ 8.7	+21.
Massalia*...	....		52	12.95	+	2.15	6	67 43 29.4	+10.0	+134.
β¹ Scorpii...	....	16	1	16.95	—	0.77	11	67 46 38.4	+ 9.5	+134.

W + 32.7 O — 10.6

W′ — 4.2 O′ + 26.5

α Urs. min. / η Urs. maj. { m = + 1s.185

o = — 0.333

m = — 1.936

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
13h24m	27″.400	+15°.8	+14°.
14 44	27.395	+14.8	+12.
15 27	27.390	+14.6	+12.
55	27.388	+14.3	+11.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
					m + s	Polpunkt	
					ζ Virginis .. —3m47.s42	....	
					η Urs. maj.. 47.25	....	
					η Bootis.... 47.21	....	
					ε Bootis.... 47.34	48° 23′ 18.″5	
					a² Librae... 47.49	22.5	
					α Cor. bor. . 47.24	21.2	
					β′ Scorpii...[4] 47.31	22.9	
					um 14h36m —3 47.32	48 23 21.3	

F — F* = + 0.s894 = + 2.s758

L — L* = + 2.s280 = + 105.″99

Vom 21. bis 24. Mai tägl. Gang — 0.s04.

Mai 24. (☿) Beob. W. Kreis W.

		h m s	s				
α Urs. min..	....	13 12 44.60	— 37.12	3	.. ..	.....	.....
ζ Virginis ..	....	31 30.92	— 0.33	11	48° 15′ 56″.4	—12″.4	+61.″5
η Urs. maj..	....	45 55.58	+ 0.98	7	358 23 15.0	—12.4	— 1.7
ψ Bootis....	....	15 2 22.41	+ 0.27	11	20 53 52.8	—11.9	+21.0
β Librae....	....	13 26.72	— 0.54	11	57 14 26.7	—10.8	+85.4
✱ ♋ 1859* .	9.10	23 52.33	+ 2.33	6	57 20	.....	.....
Nemausa* ...	....	25 39.78	+ 2.44	5	51 10 20.3	—11.9	+68.5
α Cor. bor. .	....	32 41.05	+ 0.28	11	21 12 16.0	—11.7	+21.4
Anonyma ...	8	39 32.68	— 0.57	6	58 50 47.9	—11.6	+91.0
Massalia* ...	....	49 12.70	+ 2.20	1	67 33 39.9	—11.3	+182.7

W + 32.4 O — 11.5
W′ — 4.0 O′ + 24.6

α Urs. min. / η Urs. maj. } a = + 1.s257

c = — 0.333
m = — 1.055

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
	13h28m	27″.634	+17°.1	+15°.8
	15 16	27.635	+16.8	+14.6
	53	27.632	+16.7	+14.3

	m + s	Polpunkt
ζ Virginis ..	—3m47.s60	48° 23′ 8.″8
η Urs. maj..	47.37	6.9
φ Bootis....	47.43	8.1
β Librae ...	47.56	9.8
α Cor. bor. .	47.37	8.8
um 14h37m	—3 47.47	48 23 8.5

F — F* = + 0.s917 = + 2.s829

L — L* = + 2.s274 = + 105.″71

Vom 24. Mai bis 7. Juni tägl. Gang: — 0.s15.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Juni 7. (♄) Beob. W. Kreis W.							
✱ ⑬ 1859 ...	9.10	15h 23m 57s.34	— 0s.65	9	57° 21′ 38″.7	+ 7″.3	+85″.1
α Cor. bor. .	....	32 43.13	+ 0.62	11	21 12 11.3	+ 6.0	+21.1
Anonyma ...	7.8	59 16.91	— 0.97	7	66 14 26.7	+ 4.4	+123.2
β¹ Scorpii ...	....	16 1 20.00	— 1.03	5	67 46 48.3	+ 4.7	+132.5
✱ ⑬ 1855 ..	9	7 49.17	— 1.20	7	71 54 20.9	+ 6.0	+164.9
α Scorpii ...	....	24 52.21	— 1.32	10	74 27 37.1	+ 5.0	+192.7
Hebe	....	39 35.27	— 0.33	9	48 15 39.5	+ 4.8	+61.3
κ Ophiuchi ..	....	55 1.45	— 0.01	10	38 47 9.3	+ 5.6	+44.0
ε Urs. min. .	....	17 3 57.34	+ 11.72	9	326 8 27.3	+ 6.1	—37.2

W + 36.2 O — 19.0
W″ — 2.0 O′ + 19.1

ε Urs. min. } α = + 1s.930
α Scorpii }

c = — 0.333
m = — 1.365

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
15h 27m	27″.700	+19.°7	+17.°3
16 9	27.695	+19.2	+17.0
33	.....	.....	+16.8
17 10	27.680	+19.0	+16.6

	m + x	Polpunkt
α Cor. bor. .	—3m 49s.78	48° 23′ 24″.6
β¹ Scorpii ..	49.95	26.2
α Scorpii ...	49.60	25.4
κ Ophiuchi ..	49.64	26.2
ε Urs. min. .	.....	24.7
um 16h 14m	—3 49.74	48 23 25.4

Vom 7. bis 12. Juni tägl. Gang: — 0s.29.

Juni 12. (♃) Beob. W. Kreis W.							
✱ ⑮ 1859* .	9.10	14 38 1.19	+ 1.90	7	79 7	.....	.....
α² Librae ...	....	47 10.77	— 0.80	10	.. ..	.....	.....
β¹ Scorpii ...	....	16 1 21.28	— 0.92	10	67 46 55.8	+ 0.4	+132.0
δ Ophiuchi ..	....	11 2.46	— 0.42	7	51 42 37.9	+ 0.7	+68.9
α Scorpii ...	....	24 53.81	— 1.16	11	74 27 47.1	— 0.3	+192.1
Hebe*	9.10	34 48.43	+ 2.46	7	48 20 41.0	+ 0.5	+91.3
ε Urs. min. .	....	17 4 1.23	+ 9.40	6	326 8 33.7	+ 0.5	—37.1

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W + 30.2 O — 12.3
W′ — 7.0 O′ + 24.7

ε Urs. min. / α Scorpii } n = + 1ˢ.614

c = — 0.333
m = — 1.556

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
14ʰ42ᵐ	27″.428	+18°.8	+17°.0
16 7	27.422	+18.0	+15.6
22	27.415	+19.9	+15.4
17 17	27.425	+17.5	+15.0

	m + s	Polpunkt
α² Librae...	—3ᵐ51.ˢ42	....
β¹ Scorpii...	51.31	48° 23′ 28.″9
δ Ophiuchi..	51.41	29.1
α Scorpii ...	51.32	29.3
ε Urs. min. .	.....	27.2
um 15ʰ49ᵐ	—3 51.37	48 23 28.6

F — F⁰ = + 0ˢ.905 = + 2ˢ.791
L — L⁰ = + 2ˢ.294 = + 106.″64

Vom 12. bis 27. Juni tägl. Gang: + 0ˢ.79

Juni 27. (♀) Beob. W. Kreis W.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
μ Herculis..	....	17 44 47.93	— 0.53	9	20 34 45.0	+ 3.0	+20.7
γ Draconis..	....	57 8.75	— 0.91	13	356 52 57.4	+ 1.7	— 3.2
δ Urs. min..	....	18 20 49.68	— 10.55	5	321 47 53.1	+ 3.5	—44.1
μ¹ Sagittarii.	....	9 15.77	— 0.25	6	69 26 24.4	+ 2.0	+145.6
Vesta	....	41 51.84	— 0.24	10	70 7 54.8	+ 3.8	+151.2
β Lyrae	....	48 43.60	— 0.59	6	15 10 47.0	+ 3.0	+14.9
Anonyma* ..	9. 10	19 0 47.90	+ 2.58	7	57 14 43.4	+ 2.5	+85.8

W + 30.8 O — 8.0
W′ — 5.0 O′ + 28.4

δ Urs. min. / μ¹ Sagittarii } n = — 0ˢ.292

c = — 0.333
m = + 0.440

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
17ʰ49ᵐ	27.″357	+14.°2	+12.°0
18 11	27.350	+14.0	+11.8
44	.....	.....	+11.6
19 6	27.339	+14.0	+11.5

	m + s	Polpunkt
μ Herculis..	—3ᵐ40.ˢ45	48° 23′ 23.″7
γ Draconis..	40.38	22.5
μ¹ Sagittarii.	40.52	25.2
β Lyrae....	40.52	25.0
δ Urs. min..	.....	25.5
um 18ʰ10ᵐ	—3 40.47	48 23 24.3

F — F⁰ = + 0ˢ.919 = + 2ˢ.834
L — L⁰ = + 2ˢ.279 = + 105.″94

Vom 27. Juni bis 5. Juli tägl. Gang: + 0ˢ.37.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Juli 5. (♄) Beob. W. Kreis W.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
δ Urs. min.	....	18 20 40.68	— 4.86	6	321 47 45.5	+15.7	—43.5
μ^1 Sagittarii	....	9 13.52	— 0.38	11	69 26 19.6	+15.6	+143.8
Vesta	....	33 42.32	— 0.38	11	70 50 14.3	+16.6	+155.0
β Lyrae	....	48 41.04	— 0.37	9	15 10 38.4	+16.0	+14.7
Lastitia*	....	53 10.80	+ 2.47	5	57 41 55.4	+17.1	+86.2
ζ Aquilae	....	19 2 46.16	— 0.33	8	34 42 53.3	+15.7	+37.8
Anonyma *	....	44 9.50	+ 2.89	6	81 24 59.3	+16.0	+342.0

W + 26.2 O — 4.0
W′ — 6.0 O′ + 28.2

δ Urs. min. / μ^1 Sagittarii: $n = +0^s.045$

$c = -0.333$
$m = -0.143$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
18h 2m	27″.469	+17°.8	+15°.8
31	.....	.....	+15.6
50	27.465	+17.8	+15.5
19 39	27.470	+17.5	+15.2

	m + s	Polpunkt
μ^1 Sagittarii.	—3m38.s07	48° 23′ 32.″3
β Lyrae....	38.12	31.6
ζ Aquilae...	38.16	34.2
δ Urs. min..	.....	33.3
um 18h40m	—3 38.12	48 23 32.9

F — F* = + 0s.901 = + 2s.779

L — L* = + 2s.279 = + 105.″94

Vom 5. bis 17. Juli tägl. Gang: + 0s.85.

Juli 6. (☉) Beob. M. Kreis W.

δ Ophiuchi	....	16 10 48.87	— 0.38	7	51 42 26.8	— 1.4	+67.3
Anonyma *	....	19 21.02	+ 3.94	5	6 21 52.7	+ 0.5	+ 5.8
η Draconis	....	25 48.33	+ 0.90	9	346 33 46.1	— 0.8	—13.0
✳ 1860IIU.C.*	....	32 41.25	— 5.33	4	283 24 58.3	— 1.4	—223.1
✳ 1860IIU.C.*	....	40 59.95	— 5.40	7	283 54 17.5	— 0.2	—215.4
✳ 1861 II*	....	54 40.38	+ 3.92	7	6 36 5.0	+ 1.5	+ 6.0
✳ 1860IIU.C.*	....	17 6 7.50	— 5.53	7	284 45 11.9	+ 0.8	—203.1
β Draconis	....	31 0.10	+ 0.57	9	355 59 0.0	— 0.8	— 4.0
μ Herculis	....	44 44.91	+ 0.08	10	20 34 41.4	+ 0.3	+20.1
γ Draconis	....	57 5.38	+ 0.55	12	356 52 52.1	— 0.4	— 3.1
δ Urs. min.	....	18 20 25.73	+ 8.91	3	... .	.....	.....

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

δ Urs. min. / α Aurigae: $m = +0^s.862$

$c = -0.333$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
$16^h 16^m$	27″.265	+20°.6	+19°.6
36	27.264	+20.5	+19.2
17 0	27.259	+20.4	+18.9
18 16	27.250	+19.7	+17.4

	$m + s$	Polpunkt
δ Ophiuchi..	$-3^m 37.^s86$	318° 23′ 16.″5
η Draconis..	38.06	17.0
β Draconis..	38.56	18.6
μ Herculis..	38.02	19.0
γ Draconis..	38.49	17.8
um $17^h 10^m$	−3 38.20	318 23 17 8

Juli 17. (♄) Beob. W. Kreis W.

		h	m	s		s					
δ Urs. min...	....	18	20	27.10	−	0.21	6	.. ..	.....	.....
Vesta	....		21	3.90	−	0.50	7	71° 58′ 51.″5	− 1″.5	+166″.3
α Lyrae	....		35	50.63	−	0.17	11	9 43 44.0	− 2.0	+ 9.3
ζ Aquilae ...	....	19	2	39.13	−	0.26	8	34 43 6.7	− 2.2	+38.1
ω Aquilae ..	....		14	55.70	−	0.28	11	37 1 42.6	− 2.2	+41.5
δ Aquilae	....		22	7.85	−	0.31	11	45 31 52.1	− 2.5	+56.1
h^3 Sagittarii.	....		31	54.67	−	0.52	8	73 31 24.1	− 1.5	+182.9
Anonyma *..	10		44	25.21	+	2.69	5	81 22 4.0	− 2.1	+342.6

W + 32.1 O − 12.2
W′ − 4.0 O′ + 23.8

δ Urs. min. / h^3 Sagittarii: $m = +0^s.321$

$c = -0.333$
$\omega = +0.021$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
$18^h 27^m$	27″.745	+18°.8	+16°.3
19 8	.....	.....	+16.0
27	27.751	+18.2	+15.8
56	27.750	+18.0	+15.7

	$m + s$	Polpunkt
α Lyrae	$-3^m 31.^s06$	48° 23′ 27.″6
ζ Aquilae ..	31.12	32.5
ω Aquilae ..	31.23	29.2
δ Aquilae...	31.14	29.6
h^3 Sagittarii.	31.16	33.0
um $19^h 10^m$	−3 31.14	48 23 30.4

$F - F^0 = +0^s.895 = +2^s.760$

$L - L^0 = +2^s.274 = +105.″71$

Vom 17. bis 25. Juli tägl. Gang: $+0^s.48$.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. fest Bist.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Juli 25. (♀) Beob. W. Kreis Ø.							
Anonyma[6]	10	18h 42m 13.21	— 2.64	5	301° 21′ 38.0″	+15.5″	−91.7″
Anonyma[6]	10.11	48 27.41	— 2.62	5	302 36 40.0	+14.0	−87.5
Anonyma[6]	10	19 0 39.54	— 2.60	7	303 3 18.9	+15.0	−85.9
α Aquilae	.....	14 50.82	+ 0.42	8	323 19 54.7	+14.9	−41.8
Anonyma[6]	10.11	23 52.26	— 3.34	4	278 27 22.7	+14.3	−363.2
h[3] Sagittarii	.....	31 49.97	+ 0.09	10	286 50 15.5	+14.4	−184.2
λ Ura. min.	.....	20 5 3.53	+ 43.53	3	40 51 12.1	+13.6	+48.4
Anonyma[6]	10	19 44 26.86	— 3.33	6	278 56 8.2	+14.1	−345.0
Anonyma[6]	11	54 35.35	— 2.86	6	291 39 14.1	+14.9	−140.7
d[3] Capricorni	.....	20 11 54.65	+ 0.19	11	... .	.....	.....
Deris[6]	11	17 13.22	— 2.65	7	300 36 4.8	+14.6	−94.8
ρ Capricorni	.....	24 30.24	+ 0.14	8	293 44 27.5	+14.7	−127.6
Parthenope	.....	29 4.64	+ 0.14	6	293 2 24.7	+14.5	−131.9

W + 89.2 O − 18.6
W′ + 4.2 O′ + 17.1

λ Ura. min. / h[3] Sagittarii: w = + 0.°581

ϱ = + 0.905
m = + 0.424

Uhrstell	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. aus.
18h 53m	27.″825	+17.°9	+15.°2
19 28	27.820	+17.7	+14.8
42	.....	.....	+14.7
20 31	27.820	+17.0	+14.2

	m + s	Polpunkt
α Aquilae	— 3m 27.°02	41° 58′ 19.″0
h[3] Sagittarii	27.01	18.3
d[3] Capricorni	26.76	....
ρ Capricorni	26.84	19.3
λ Ura. min.	.....	18.3
um 19h 51m	— 3 26.91	41 58 18.7

F = 0.°907 sin
= 2.°798

t − t′ = + 2.″300
= + 106.″32

Vom 26. bis 28. Juli tägl. Gang: + 0.°79.

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
Juli 28. (☾) Beob. W. Kreis O.							
		h m s	s		° ′ ″	″	″
h² Sagittarii .	....	19 31 48.13	— 0.09	11	286 50 22.2	+ 10.2	— 179.4
λ Urs. min. .	....	20 4 41.13	+ 62.97	3	40 51 27.2	+ 7.3	+ 46.8
α Aquilae . .	....	19 47 31.57	+ 0.45	10	320 29 37.1	+ 9.4	— 45.1
Anonyma* . .	11	54 33.71	— 3.01	6	291 39 17.6	+ 4.3	— 137.1
Doris	11	20 14 54.30	— 2.73	6	300 26 10.5	+ 9.3	— 92.9
ρ Capricorni .	....	24 28.60	+ 0.02	10	... .	.....	.....
Parthenope . .	....	27 19.17	0.00	8	292 44 29.3	+ 9.0	— 130.2

W + 2.2 O + 11.0
W′ + 31.4 O′ — 18.6

λ Urs. min. / h² Sagittarii } $n = + 0^s.905$

$\rho = + 0.305$
$m = - 0.065$

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
19h 31m	27.″623	+ 21.°2	+ 19.°0
20 32	27.618	+ 21.2	+ 18.7

	m + x	Polpunkt
h² Sagittarii.	— 3m 24.s97	41° 58′ 25.″6
α Aquilae . .	25.04	23.4
ρ Capricorni.	25.05	.....
λ Urs. min. .	.....	24.5
um 19h 55m	— 3 25.02	41 58 24.5

$F - F^* = - 0^s.909$ $L - L^* = + 2^s.305$
$= - 2^s.804$ $= + 107''.16$

Vom 28. Juli bis 1. August tägl. Gang: + 0s.38.

Juli 30. (☿) Beob. W. Kreis O.							
α Urs. m. Kr. O	....	13 13 25.82	.. ....	3	.. ..	.....	.....
α Urs. m. Kr. W	....	12 54.38	.. ....	3	.. ..	.....	.....

Kreis Ost

W + 35.0 O — 19.0
W′ + 0.8 O′ + 14.2

Diff. (Mttlf.-Mdz. I.) = + 0s.1055
(» » II.) = + 3.4931

K. O c = + 0s.305
K. W c = — 0.333

Kreis West

W + 29.2 O — 15.6
W′ — 3.0 O′ + 16.4

Diff. (Mttlf.-Mdz. I.) = + 0s.3214
(» » II.) = + 3.7140

$b_1 - b_2 = + 0^s.233$
$a_1 - a_2 = + 0.036$

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
August 1. (♀) Beob. W. Kreis W.							
γ Draconis..	....	17 56 50.13	— 0.39	5	... .	.....	.....
Comet 1862 II°	....	18 1 32.33	— 8.07	7	301° 55′ 24.″8	— 1.″9	—89.″0
δ Urs. min.	....	20 18.83	— 3.72	7	321 47 51.8	— 1.7	—43.8
51 Cephei ..	....	38 1.05	+ 4.56	4	... .	.....	.....
β Lyrae	....	48 25.58	— 0.33	11	15 10 42.9	— 1.5	+14.9

W + 36.3 O — 17.3
W′ + 3.8 O′ + 16.0

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
δ Urs. min. 51 Cephei	18h 10m	27″.774	+18°.8	+16°.4
	19 8	27.767	+18.0	+15.7

δ Urs. min. 51 Cephei: $n = +0^s.113$

$e = -0.333$
$m = +0.830$

	m + s	Polpunkt
γ Draconis..	—3m 22.s63	318° 23′....
β Lyrae....	22.71	26.″1
δ Urs. min..	.....	29.9
um 18h 23m	—3 22.67	318 23 28.0

$P - P^0 = +0^s.814 = +2^s.511$
$L - L^0 = +2^s.269 = +105.″80$

Vom 1. bis 2. August tägl. Gang: + 0.s96.

August 2. (♄) Beob. W. Kreis W.							
γ Draconis..	....	17 56 49.05	— 0.16	10	356 52 43.8	+13.1	— 3.1
Comet 1862 II°	....	18 6 21.23	— 9.33	7	302 30 15.4	+13.0	—85.4
δ Urs min..	....	20 14.90	— 0.47	7	321 47 36.1	+13.1	—43.0
51 Cephei ..	....	38 4.96	+ 0.57	7	315 38 45.6	+13.4	—53.5
γ Aquilae...	....	43 8.10	— 0.28	10	38 5 34.8	+13.5	+42.6
β Aquilae ..	....	51 58.25	— 0.30	6	42 18 21.3	+13.8	+49.5

W + 3.2 O + 15.4
W′ + 33.4 O′ — 15.0

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
δ Uri. min. 51 Cephei	18h 11m	27.″648	+20.°9	+19.°8
	40	27.650	+20.8	+19.3
	19 55	27.644	+19.7	+17.6

δ Uri. min. 51 Cephei: $n = +0^s.306$

$e = -0.333$
$m = +0.491$

Digitized by Google

1862	Datum	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lagungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

	m + s	Polpunkt
ζ Draconis..	−3m21s.80	48° 23′ 30.″3
β Urs. min..	22.58	29.9
γ Aquilae...	21.95	30.4
β Aquilae ..	21.86	30.5
51 Cephei ..	.....	30.7
	h m s	
um 18h58m	−3 22.05	48 23 31.4

F − F° = + 0.′841 L − L° = + 2.″293
= + 2.′593 = + 106.″61

Vom 2. bis 5. August tägl. Gang: + 0.′71.

August 5. (♂) Beob. W. Kreis W.

	h m s						
δ Urs. min.	18 20 12.00	−	1.09	6	32° 47′ 35.″7	+13.″8	−43.″7
μ′ Sagittarii.	8 54.60	−	0.46	10	69 26 20.5	+12.8	+144.6
Comet 1862 II°	25 29.20	−	10.59	7	304 26 14.8	+13.5	−80.8
51 Cephei	38 2.33	+	1.59	3	315 38 45.9	+13.0	−54.3
λ Urs. min.	20 5 39.83	−	3.98	3	... .	.....	.....
ρ Capricorni.	24 23.00	−	0.43	6	66 36 55.3	+14.0	+126.8
α Cygni	40 6.33	−	0.22	12	3 35 36.0	+13.1	+ 3.3

W + 36.2 O − 16.4
W′ + 15.6 O′ + 5.3

Therm. R.

Uhrzeit	Bar.	inn.	Aus.
18h 14m	27.583	+16.°2	+15.°5
20 26	27.583	+16.9	+13.6

λ Urs. min. n = + 0.′257
51 Cephei l = + 1.′222
b = − 0.333
m = + 1.160

	m + s	Polpunkt
δ Urs. min. .	−8m19.s73	318° 23′ 30.″4
μ′ Sagittarii.	.....	31.5
51 Cephei ..	19.94	31.3
ρ Capricorni .	.....	31.7
α Cygni	18.65	29.3
um 19h13m	−3 19.44	318 23 30.8

F − F° = + 0.′855
= + 2.′636

L − L° = + 2.″305
= + 107.″35

Vom 5. bis 7. August tägl. Gang: + 1.′06.

1862	Objekt	Mittel der Fäden	Corr. des Rists.	Zahl d. Fäden	Mittel der Umdrehungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
August 7. (2) Beob. W. Kreis W.							
ζ Urs. min.	....	18h 29m 10.21	— 1.60	8	351° 47′ 14.7″	+ 4.3	−43.3
51 Cephei	....	38 0.98	+ 1.96	5	315 38 24.6	+ 4.0	−53.7
α Lyrae	....	35 36.74	— 0.14	8	9 43 4.7	+ 0.7	+ 9.2
Comet 1862 III	....	44 26.14	— 11.67	7	305 51 48.0	+ 1.5	−75.9
β Aquilae	....	19 21 54.37	— 0.42	9	45 31 16.4	+ 1.2	+55.3

W + 34.8 O − 18.4
W + 4.8 O + 16.2

	Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
ζ Urs. min. / 51 Cephei	18h 19m	27.″488	+ 19.°7	+ 17.°0
	49	27.474	+ 18.8	+ 16.7

s = + 0.°239

c = − 0.333
n = + 0.562

	m + s	Polpunkt
ζ Urs. min.	−3m 18.s24	318° 22′ 57.″8
α Lyrae	17.35	56.4
β Aquilae	17.50	59.7
51 Cephei	.....	59.4
um 18h 46m	−3 17.70	318 22 58.3

F − F° = + 0.°852 = + 2.°827

L − L° = + 27.″303 = + 107.″06

Vom 7. bis 14. August tägl. Gang: + 0.°94.

August 14. (2) Beob. W. Kreis W.

λ Urs. min.	....	20 5 34.80	— 13.20	3	.. ..	.....	.....	
α Cygni	....	39 59.13	— 0.39	8	3 35 39.8	+ 8.0	+ 3.3	
ι Urs. maj.	....	52 56.97	+ 0.41	11	277 5 8.1	+ 8.8	−430.5	
α Cephei	....	21 18 32.78	— 0.56	10	346 23 11.2	+ 7.6	−13.7	
θ Urs. maj.	....	26 48.40	+ 0.44	8	280 46 11.9	+ 9.0	−289.7	
β Cephei	...	30 8.42	— 0.75	8	... .	.....	.....	
Comet 1862 II	....	49 25.34	+ 1.82	5	... .	.....	.....	
Comet 1862 III	....	49 44.96	— 16.74	7	310 22 40.5	+ 8.3	−66.1	

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.

W +27.7 O −11.8
W' + 6.4 O' +19.1

λ Urs. min. / θ Urs. maj. } a = +0.080

e = − 0.333
m = + 0.758

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
20h55m	28.″578	+15.°2	+12.°6
21 33	27.575	+15.0	+12.4
56	.....	.....	+12.3

	m + a	Polpunkt
α Cygni	−3m11.s25	318° 23′ 30.″9
ι Urs. maj. .	10.78	28.0
α Cephei ...	10.96	29.4
θ Urs. maj. .	10.63	29.2
β Cephei ...	11.00	.....
um 21h10m	−3 10.92	318 23 29.4

F − F° = + 0.s838 = + 2.s584
L − L° = + 2.″292 = + 106″.55

Vom 14. bis 15. August tägl. Gang: + 0.s76.

August 15. (♀) Beob. W. Kreis W.

		h m s	s		° ′ ″	″	″
λ Urs. min.	....	20 5 35.98	— 15.44	6	319 29 58.2	+10.2	−47.3
α² Capricorni	....	.. ..	.. ....	..	61 19 30.2	+10.7	+99.6
ρ Capricorni	....	.. ..	.. ....	..	66 36 53.5	+11.1	+125.7
α Cygni	....	39 58.20	— 0.43	13	3 35 30.7	+10.8	+ 3.3
ι Urs. maj. .	....	52 56.22	+ 0.46	13	277 4 55.9	+10.7	+424.5
α Cephei ...	....	21 18 32.09	— 0.64	12	346 23 2.4	+11.3	−13.6
θ Urs. maj. .	....	26 47.94	+ 0.49	10	280 46 2.4	+11.1	−286.4
β Cephei ...	....	30 8.03	— 0.87	6	338 25 58.4	+10.7	−22.1
Comet 1862 II	....	22 41 41.59	+ 2.11	9	310 19 51.3	+11.1	−65.5

W + 4.2 O + 18.0
W' + 33.8 O' − 11.0

λ Urs. min. / θ Urs. maj. } a = + 0.s037

e = − 0.333
m = + 0.672

Uhrzeit	Bar.	Therm. R. inn.	Therm. R. äuss.
20h 4m	27.″539	+17.°7	+15.°7
29	.....	.....	+15.2
55	27.540	+17.2	+15.0
21 34	27.539	+16.9	+14.5
22 40	27.519	+16.2	+14.5

Digitized by Google

1862	Grösse	Mittel der Fäden	Corr. des Instr.	Zahl d. Fäden	Mittel der Lesungen	Corr. wegen Libelle	Corr. wegen Refr.
					m + φ	Bolpunkt	
			α^2 Capricorni		.....	3[illegible] 23′	26.[illegible]
			ρ Capricorni		.....		26.0
			α Cygni ...		—3m 10.s31		24.9
			ι Urs. maj.		10.06		24.0
			α Cephei ...		10.19		24.8
			θ Urs. maj.		10.18		25.3
			β Cephei ...		10.49		23.6
			λ Urs. min.		.....		23.9
			um 21h 10m		—3 10.25	318 23	24.7

Vom 14. bis 15. August tägl. Gang: + 0s.76.

Resultate der Beobachtungen am Meridiankreise.

I. Mittlere Positionen von Fixsternen beobachtet im Jahre 1861, bezogen auf den Anfang des Beobachtungsjahres.

No.	Grösse	Rectascension	Jährliche Praecession	Declination	Jährliche Praecession	Zahl der Beob.	Epoche 1800 +
		h m s	s	° ′ ″	″		
1	8.9	0 17 24.05	+ 3.102	+16 12 32.7	+ 20.00	1	61.76
2	9	0 17 57.79	+ 3.103	+16 13 24.1	+ 20.00	1	61.76
3	9	0 19 46.90	+ 3.106	+16 19 15.4	+ 19.98	2	61.78
4	5.6	0 20 48.40	+ 3.109	+17 7 19.4	+ 19.97	1	61.81
5	9	0 26 38.95	+ 3.120	+17 15 55.5	+ 19.92	2	61.76
6	9	0 40 34.81	+ 3.140	+16 12 1.5	+ 19.74	3	61.76
7	9	0 40 34.83	+ 3.136	+15 14	+ 19.74	1, 0	61.79
8	8.9	0 44 32.52	+ 3.146	+15 57 33.2	+ 19.68	1	61.76
9	....	0 48 31.64	+ 3.045	− 5 27 20.0	+ 19.60	1	61.81
10	....	0 49 12.70	+ 3.133	+11 57 34.8	+ 19.59	2, 3	61.91
11	8	0 51 6.87	+ 3.098	+ 5 5 34.5	+ 19.56	1	61.81
12	9	0 51 40.35	+ 3.159	+16 9 21.9	+ 19.54	1	61.76
13	....	0 54 57.29	+ 3.049	− 4 13 36.9	+ 19.48	2	61.96
14	....	0 55 16.28	+ 3.049	− 4 13 39.4	+ 19.47	2	61.93
15	....	0 58 19.75	+ 3.048	− 4 7 38.8	+ 19.40	1	61.92
16	8.9	0 59 0.79	+ 3.167	+15 34 6.8	+ 19.39	1	61.81
17	....	1 0 32.72	+ 3.175	+16 40 12.3	+ 19.36	2	61.97
18	9.10	1 1 4.20	+ 3.043	− 4 40 21.6	+ 19.35	1	61.79
19	....	1 1 4.55	+ 3.045	− 4 23 32.0	+ 19.35	3	61.91
20	8.9	1 5 26.66	+ 3.180	+16 1 33.9	+ 19.24	1	61.79
21	8	1 8 49.68	+ 3.186	+16 5 36.4	+ 19.16	1	61.79
22	....	1 17 57.28	+ 3.203	+16 32 33.0	+ 18.91	1	61.99
23	9.10	1 40 51.22	+ 3.056	− 1 39 2.2	+ 18.14	1	61.81
24	8	2 11 57.04	+ 3.109	+ 2 53 40.3	+ 16.82	1	61.81
25	9	2 16 57.69	+ 3.274	+15 3 11.0	+ 16.58	1	61.81
26	7	2 29 13.53	+ 3.173	+ 7 7 21.1	+ 15.95	1	61.81
27	....	3 20 17.58	+ 3.477	+21 34	+ 12.87	1, 0	61.05
28	....	3 34 15.86	+ 3.418	+17 53 21.4	+ 11.91	1	61.99
29	....	3 46 57.48	+ 3.433	+17 57 57.8	+ 11.00	1	61.99
30	....	3 52 45.41	+ 3.429	+17 29 58.0	+ 10.57	1	61.99
31	...	4 5 38.96	+ 4.337	+47 8 2.4	+ 9.60	1	61.05
32	....	4 11 6.35	+ 4.335	+46 43 22.8	+ 9.18	1	61.05

Digitized by Google

Nr.	Grösse	Rectascension	Jährliche Praecession	Declination	Jährliche Praecession	Zahl der Beob.	Epoche 18ow +
		h m s	s	° ′ ″	″		
33	....	8 10 52.05	+ 3.587	+24 36 18.3	— 10.85	2	61.61
34	....	8 11 31.88	+ 3.600	+28 01 13.2	— 10.89	2	61.16
35	....	8 13 23.58	+ 3.585	+24 40 7.4	— 11.03	1	61.20
36	....	8 44 21.43	+ 3.321	+23 54 27.6	— 13.18	2	61.19
37	....	8 57 22.89	+ 3.276	+12 7 26.0	— 14.02	1	61.19
38	9	10 33 8.29	+ 3.117	+ 5 15 47.3	— 18.63	1	61.27
39	8.9	10 36 17.63	+ 3.096	+ 2 53 31.9	— 18.73	1	61.27
40	6.7	10 48 33.17	+ 3.083	+ 1 26 38.4	— 19.09	1	61.27
41	8	10 53 56.38	+ 3.079	+ 0 47 32.4	— 19.22	1	61.27
42	7.8	10 56 29.62	+ 3.077	+ 0 44 47.3	— 19.29	1	61.27
43	....	10 58 36.59	+ 3.348	+37 56	— 19.34	1,0	61.86
44	8.9	11 39 55.91	+ 3.084	+ 5 52 52.1	— 19.98	1	61.29
45	9.10	11 44 25.59	+ 3.091	+10 38 42.6	— 20.01	1	61.31
46	....	11 48 21.25	+ 3.080	+ 6 35 32.5	— 20.03	1	61.25
47	8.9	11 57 49.92	+ 3.076	+16 16	— 20.06	1,0	61.28
48	9	12 16 58.15	+ 3.039	+18 31 42.8	— 20.000	1	61.28
49	8.9	12 18 9.70	+ 2.996	+35 32 6.9	— 19.99	1	61.30
50	9	12 52 54.51	+ 3.061	+ 1 58 9.5	— 19.52	1	61.32
51	9	12 53 21.71	+ 3.061	+ 1 59 52.9	— 19.51	1	61.28
52	....	12 56 15.48	+ 2.975	+16 37 46.0	— 19.45	1	61.30
53	9	13 6 23.46	+ 3.046	+10 55 33.6	— 19.26	1	61.31
54	9	13 6 34.06	+ 3.045	+10 48 58.1	— 19.22	1	61.29
55	8	13 7 42.80	+ 3.045	+10 36 42.2	— 19.19	1	61.31
56	8	13 10 4.16	+ 3.149	—10 44 59.7	— 19.13	1	61.28
57	8	13 12 25.28	+ 3.153	—10 56 28.0	— 19.06	1	61.31
58	9	13 14 3.38	+ 3.176	—13 45	— 19.02	1,0	61.29
59	8.9	13 15 50.80	+ 3.182	—14 11 43.2	— 18.97	1	61.27
60	8	13 16 43.82	+ 3.166	—13 9 32.4	— 18.94	1	61.28
61	9	13 24 15.26	+ 3.194	—14 33 38.7	— 18.72	2	61.30
62	....	17 7 18.92	+ 2.209	+33 31 26.3	— 4.56	1	61.55
63	9	17 20 48.99	+ 2.667	+17 5 28.2	— 3.48	2	61.52
64	9.10	17 25 38.29	+ 2.698	+16 37 29.6	— 2.99	1	61.51
65	8	17 28 14.06	+ 2.697	+16 35 59.6	— 2.77	1	61.53
66	9	17 35 9.93	+ 2.683	+16 20 12.4	— 2.17	2	61.52
67	9.10	17 46 50.98	+ 2.683	+16 13 39.9	— 1.15	1	61.53
68	8	18 49 55.11	+ 2.683	+17 49 6.1	+ 4.38	1	61.59
69	8.9	18 57 57.79	+ 2.668	+17 20 59.5	+ 5.02	1	61.59
70	....	19 0 30.56	+ 2.361	+28 51 30.9	+ 5.03	1	61.55
71	8	19 21 54.00	+ 2.676	+17 34 1.8	+ 7.02	2	61.60
72	8.9	19 31 54.65	+ 2.697	+16 55 54.6	+ 7.83	1	61.61
73	8	19 34 48.36	+ 2.693	+17 10 22.9	+ 8.07	1	61.59
74	9	19 36 7.89	+ 2.672	+18 8 25.0	+ 8.17	1	61.61
75	8.9	19 42 33.83	+ 2.680	+18 1 29.1	+ 8.68	1	61.67

Digitized by Google

Nr.	Grösse	Rectascension	Jährliche Praecession	Declination	Jährliche Praecession	Zahl der Beob.	Epoche 1800 +
		h m s	s	° ′ ″	″		
76	9.10	19 42 41.58	+ 2.683	+17 55 11.7	+ 8.69	1	61.65
77	9.10	19 43 5.88	+ 2.678	+18 7 31.9	+ 8.72	1	61.59
78	9.10	19 46 58.82	+ 2.692	+17 40 7.7	+ 9.03	1	61.61
79	8.9	19 49 32.75	+ 2.692	+17 43 59.6	+ 9.23	1	61.67
80	6	19 53 46.70	+ 2.709	+17 8 22.4	+ 9.55	1	61.61
81	8.9	19 53 51.93	+ 2.708	+17 13 56.0	+ 9.56	2	61.65
82	8	19 56 47.40	+ 2.695	+17 54 36.8	+ 9.78	2	61.65
83	9	19 59 28.00	+ 2.713	+17 12 15.2	+ 9.99	2	61.63
84	9	20 3 45.46	+ 2.704	+17 49 8.6	+ 10 31	1	61.63
85	9.10	20 5 15.00	+ 2.699	+18 4 15.6	+ 10.42	1	61.61
86	9	20 5 37.00	+ 2.699	+18 4 51.5	+ 10.45	1	61.69
87	9	20 7 48.77	+ 2.717	+17 22 49.0	+ 10.62	1	61.63
88	7	20 11 22.12	+ 3.471	—19 32 57.9	+ 10.88	1	61.66
89	9	20 13 2.40	+ 3.452	—18 45 33.6	+ 10.99	1	61.63
90	9.10	20 14 22.10	+ 3.458	—19 7 37.2	+ 11.10	1	61.65
91	9	20 15 9.51	+ 3.450	—18 46 55.6	+ 11.15	1	61.66
92	6.7	20 19 21.58	+ 3.443	—18 39 53.4	+ 11.46	1	61.66
93	7	20 21 4.04	+ 3.434	—18 19 43.0	+ 11.58	2	61.66
94	8	20 21 4.04	+ 3.425	—17 53 29.2	+ 11.58	1	61.69
95	9	20 24 24.52	+ 3.394	—16 36 7.0	+ 11.82	1	61.66
96	9	20 25 18.37	+ 3.839	—13 56 0.3	+ 11.88	1	61.65
97	7.8	20 26 27.18	+ 3.344	—14 11 47.1	+ 11.96	1	61.67
98*	8.9	20 29 14.17	+ 3.322	—13 12 50.0	+ 12.16	1	61.65
99	8	20 29 32.17	+ 3.330	—13 39 51.8	+ 12.17	1	61.69
100	8	20 29 33.23	+ 3.369	—15 37 34.2	+ 12.17	1	61.66
101	9	20 31 20.09	+ 3.307	—12 34	+ 12.30	1,0	61.67
102	8	20 34 31.49	+ 2.751	+17 4 46.4	+ 12.52	1	61.69
103	8.9	20 35 4.61	+ 3.283	—11 27 51.3	+ 12.56	1	61.66
104	8.9	20 39 20.55	+ 2.737	+18 4 20.3	+ 12.85	1	61.67
105	9.10	20 42 38.19	+ 3.215	— 8 0 3.5	+ 13.04	1	61.69
106	9.10	20 42 58.35	+ 2.743	+17 58 29.5	+ 13.09	1	61.61
107	9.10	20 43 52.59	+ 2.769	+16 41 47.6	+ 13.18	1	61.63
108	9	20 52 27.87	+ 2.767	+17 20 48.3	+ 13.71	1	61.63
109	9	20 56 2.46	+ 2.770	+17 24 32.0	+ 13.94	1	61.63
110	8.9	20 56 10.39	+ 3.124	— 3 7 2.9	+ 13.95	1	61.65
111	9	20 56 14.72	+ 2.769	+17 30 18.4	+ 13.98	1	61.66
112	8.9	21 4 21.72	+ 3.102	— 1 52 0.5	+ 14.44	1	61.65
113	9	21 6 36.27	+ 2.778	+17 45 18.5	+ 14.59	1	61.66
114	9	21 7 38.84	+ 2.801	+16 53 13.9	+ 14.65	1	61.65
115	9	21 11 27.26	+ 2.790	+17 26 50.4	+ 14.87	2	61.65
116	9	21 12 6.31	+ 3.049	+ 1 30 16.4	+ 14.91	1	61.65
117*	8	21 14 44.23	+ 3.050	+ 1 20 15.9	+ 15.06	1	61.66

Digitized by Google

Nr.	Grösse	Rectascension	Jährliche Praecession	Declination	Jährliche Praecession	Zahl der Beob.	Epoche 1800 +
		h m s	s	° ′ ″	″		
118	9	21 15 56.57	+ 3.044	+ 1 45 51.6	+ 15.13	1	61.65
119*	9	21 18 41.10	+ 2.793	+17 51 56.8	+ 15.29	1	61.68
120	9	21 18 56.20	+ 2.790	+18 3 39.4	+ 15.31	1	61.63
121	8	21 24 17.80	+ 3.025	+ 3 12 34.6	+ 15.60	1	61.67
122	9	21 24 39.15	+ 3.020	+ 3 31 26.2	+ 15.62	1	61.69
123	8.9	21 29 18.07	+ 2.993	+ 5 31 3.8	+ 15.87	1	61.66
124	7	21 29 32.97	+ 2.968	+ 7 15 55.8	+ 15 88	1	61.69
125	9	21 29 53.68	+ 2.807	+18 0 37.7	+ 15.91	1	61.63
126	7	21 31 33.98	+ 2.999	+ 5 8 47.5	+ 16.00	1	61.67
127	9	21 34 15.94	+ 2.843	+16 3 43.5	+ 16.14	2	61.64
128	8.9	21 34 53.12	+ 2.814	+18 4 21.9	+ 16.17	1	61.70
129	8.9	21 35 19.24	+ 2.964	+ 7 46 59.3	+ 16.19	1	61.69
130	9.10	21 37 14.97	+ 2.933	+10 6	+ 16.29	1, 0	61.65
131*	8.9	21 39 9.66	+ 2.864	+15 7 9.2	+ 16.39	1	61.63
132	9	21 39 10.52	+ 2.835	+17 6 58.0	+ 16.39	1	64.70
133	8.9	21 40 38.50	+ 2.936	+10 7 3.4	+ 16.46	1	61.65
134	9	21 41 17.75	+ 2.938	+10 0 41.6	+ 16.49	1	61.76
135	9.10	21 42 53.71	+ 2.939	+10 3 54.4	+ 16.57	2	61.68
136	8.9	21 43 16.10	+ 2.937	+10 9 35.1	+ 16.59	1	61.66
137	6.7	21 54 19.14	+ 2.918	+12 27 18.8	+ 17.12	1	61.76
138	9.10	21 58 1.27	+ 2.865	+16 58 18.0	+ 17.28	1	61.70
139	9	21 59 32.13	+ 2.891	+15 3 40.1	+ 17.35	1	61.76
140	8.9	22 2 30.85	+ 2.893	+15 16 55.9	+ 17.48	1	61.69
141	7.8	22 6 30.50	+ 2.871	+17 35 39.0	+ 17.64	1	61.70
142	8.9	22 11 30.58	+ 2.877	+17 43 42.1	+ 17.85	1	61.76
143	8	22 12 23.28	+ 2.876	+17 57 35.1	+ 17.88	1	61.70
144	8	22 16 58.55	+ 2.859	+20 8 49.2	+ 18.06	1	61.66
145	8	22 17 37.22	+ 1.774	+66 0 19.8	+ 18.09	1	61.76
146	9	22 18 17.03	+ 1.788	+65 54 52.9	+ 18.11	1	61.76
147	8.9	22 19 25.79	+ 2.861	+20 23 33.7	+ 18.15	1	61.77
148	9	22 21 9.22	+ 2.869	+19 59 5.4	+ 18.22	1	61.69
149	9	22 21 48.60	+ 2.864	+20 41 9.4	+ 18.24	1	61.66
150	8	22 22 27.60	+ 2.864	+20 41 3.6	+ 18.26	1	61.67
151	8.9	22 23 54.34	+ 2.901	+17 25 40.3	+ 18.32	1	61.77
152	7.8	22 30 34.40	+ 2.859	+22 45 13.4	+ 18.54	1	61.76
153	8	22 30 55.99	+ 2.854	+23 16 53.9	+ 18.56	1	61.77
154	8.9	22 33 34.75	+ 2.856	+23 40 1.0	+ 18.65	1	61.66
155	7.8	22 34 46.93	+ 2.865	+23 7 19.9	+ 18.69	1	61.76
156	8	22 40 35.53	+ 2.932	+17 5 14.1	+ 18.86	2	61.72
157	10.11	22 43 26.88	+ 3.336	—30 43 59.5	+ 18.92	1	61.69
158	9	22 45 32.84	+ 2.863	+26 8 54.1	+ 19.00	1	61.65
159	7.8	22 46 30.14	+ 2.865	+26 14 26.1	+ 19.03	1	61.77
160	9	22 50 32.68	+ 2.955	+16 23 37.3	+ 19.14	1	61.77

Digitized by Google

Nr.	Grösse	Rectascension	Jährliche Praecession	Declination	Jährliche Praecession	Zahl der Beob.	Epoche 1800 +
		h m s	s	° ′ ″	″		
161	10	22 53 4.83	+ 3.298	−29 48 34.2	+ 19.20	2, 2	61.66
162	7	23 3 48.22	+ 2.974	+16 50 31.7	+ 19.45	1	61.81
163	9	23 15 59.85	+ 2.990	+17 50 53.4	+ 19.69	2	61.79
164	9	23 23 3.93	+ 3.012	+17 30 31.2	+ 19.85	1	61.76
165	8.9	23 36 57.01	+ 3.030	+16 44 27.9	+ 19.95	1	61.76
166	9	23 39 28.27	+ 3.037	+16 18 57.5	+ 19.98	1	61.81
167	10.11	23 52 39.37	+ 3.067	+ 6 29 3.0	+ 20.05	1	61.76
168	9.10	23 56 31.58	+ 3.072	+ 0 48 43.2	+ 20.06	2, 1	61.76
169	9	23 57 39.16	+ 3.072	+ 0 45 46.9	+ 20.06	1	61.81

Bemerkungen.

Nr. 98. Dplx. seq. Der Begleiter 9.10 Grösse steht 10″ südlicher.
„ 117. Dplx. Der Begleiter ist 9 Grösse und steht in derselben AR 20″ nördlicher.
„ 119. Dplx. praec. Der Begleiter 10.11 Grösse.
„ 131. Dplx. bor. Der Begleiter 10 Grösse.

II. Verzeichniss der im Jahre 1861 beobachteten Sterne der Histoire céleste.

Nr. im Katalog Lalande	Tag der Beobachtungen	Nr. im Katalog Lalande	Tag der Beobachtungen	Nr. im Katalog Lalande	Tag der Beobachtungen
6099	Jänner 24.	8362	Jänner 24.	10108	Jänner 24.
5249	„ 24.	8581	„ 24.	10205	„ 24.
6353	„ 24.	8711	„ 24.	10399	„ 24.
6502	„ 24.	8614	„ 24.	10554	„ 24.
6654	„ 24.	8955	„ 24.	10742	„ 24.
7121	„ 24.	9121	„ 24.	10891	„ 24.
7310	„ 24.	9253	„ 24.	11007	„ 24.
7408	„ 24.	9367	„ 24.	11410	„ 24.
7561	„ 24.	9584	„ 24. [1]	11618	„ 24.
8145	„ 24.	10003	„ 24.	15447	März 13.

Digitized by Google

Nr. im Katalog Lalande	Tag der Beobachtungen	Nr. im Katalog Lalande	Tag der Beobachtungen	Nr. im Katalog Lalande	Tag der Beobachtungen
16149	März 14.	20624	April 4.	22942	April 17.
16480	» 14.	20764	» 4.	22994	» 20.
16919	» 14.	20913	» 4.	23015	» 4.
17051	» 14.	21044	» 4.	23161	» 4.
17161	» 14.	21056	» 20.	23208	» 20.
17495	» 14.	21153	» 20.	23290	» 17.
17841	» 14.	21342	» 4.	23309	» 4.
17936	» 14.	21365	» 20.	23362	» 20.
18087	» 14.	21478	» 4.	23395	» 17.
18542	» 14.	21667	» 20.	23495	» 4.
18546	April 4.	21689	» 4.	23505	» 20.
18681	März 14., April 4.	21752	» 20. [5]	23538	» 17.
18802	April 4.	21837	» 4.	23614	» 4.
18807	März 14.	21889	» 20.	23641	» 20. [6]
18942	» 14.	21914	» 4.	23665	» 17.
18983	April 4.	21978	» 20.	23725	» 20.
19102	März 14.	22001	» 4.	23926	» 20.
19219	» 14.	22086	» 20. [4]	24046	» 20.
19276	April 4.	22089	» 4.	24147	» 20.
19305	März 14.	22255	» 20.	25218	» 17.
19407	April 4.	22303	» 4.	25303	» 17.
19438	März 14.	22440	» 20.	25610	» 17.
19527	April 4.	22466	» 17.	25695	» 17.
19591	» 4.	22525	» 20.	25832	» 17.
19698	März 14.	22560	» 4.	25902	» 17.
19799	» 14.	22563	» 17.	25997	» 17.
19841	April 4.	22613	» 20.	31717	Juli 20.
19941	» 4.	22640	» 4.	31935	» 20.
19996	März 14.	22688	» 17.	32322	» 20.
20139	» 14., April 4.	22713	» 20. [5]	32647	» 20.
20363	April 4.	22736	» 4.	32924	» 20.
20445	» 4.	22784	» 17., 20.	33582	» 20.
20512	» 20. [2]	22827	» 4.	34283	» 20.
20536	» 4.	22901	» 20.	34432	» 20.
20614	» 20.	22923	» 4.	35520	» 20.
				35566	» 20.

[1]) Im Katalog Lalande ist die Rectascension um + 1^m zu corrigiren.
[2]) Weicht von L. 20512 um — 10^s und + 2′ ab.
[3]) Blos AR. beobachtet.
[4]) Siehe die Note zu diesem Sterne Ann. 1863.
[5]) Blos AR. beobachtet.
[6]) Wurde der um 6^s folgende, 45″ nördlichere Stern 10 mg. beobachtet.

Digitized by Google

Digitized by Google

PLANETEN-
UND
COMETEN-BEOBACHTUNGEN
AM REFRACTOR VON SECHS ZOLL ÖFFNUNG.

Vom 18. August 1862 bis 7. Jänner 1866.

Von

Dr. AUGUST MURMANN,

Assistent der k. k. Sternwarte.

Digitized by Google

Die folgenden Ringmikrometer - Beobachtungen wurden am Fraunhofer'schen Refractor von sechs Zoll Oeffnung angestellt.

Die Halbmesser des Ringes wurden aus Beobachtungen von Plejadensternen abgeleitet:

für den äusseren Kreis ..... $R = 987.''3$

„ „ inneren „ ..... $r = 886.4$,

und diese Werthe den Reductionen zu Grunde gelegt.

Ausgenommen hievon sind die Beobachtungen:

Paris ..... 1863 October 9

Comet 1863 IV. ... 1863 November 17

Comet 1863 V. ... 1864 Jänner 16,

welche am Ringmikrometer des vierzölligen Refractors gemacht wurden (über dessen Halbmesser s. Ann. Bd. XI).

Die mittleren Orte der den Katalogen entnommenen Vergleichsterne sind mittelst der Auwers'schen Tafeln A. N. 1300 auf Wolfers reducirt, die Wiener Meridianbeobachtungen indessen unverändert angesetzt.

In Anwendung gebrachte Gewichtsunterschiede für die Positionen der verschiedenen Kataloge beziehen sich auf je eine Beobachtung des Sternes.

Die Reduction der Sterne vom mittleren auf den scheinbaren Ort wurde mittelst der Constanten des Nautical Almanac gerechnet.

In der zweiten Hälfte des Jahres 1865 wurde der Gang der Beobachtungsuhr zuweilen so gross, dass derselbe bei der Berechnung der Rectascensions- und Declinationsdifferenzen berücksichtigt werden musste. Hieraus erklärt sich der an manchen Tagen vorkommende Unterschied zwischen dem Mittel aus den einzelnen Rectascensionsdifferenzen und der an den Sternort angebrachten Rectascensionsdifferenz.

Murmann.

Digitized by Google

Alcmene.

Alcmene —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
2 23 31.9	41.0	2 25 46.5	55.0
25 38.5	29.5	27 43.5	35.0
28 8.2	17.2	30 23.5	32.1
30 17.2	6.2	32 19.5	11.6
38 16.8	26.4	40 32.8	41.5
40 23.1	15.0	42 28.5	20.0
43 3.4	13.4	45 19.2	27.6
45 10.5	1.2	47 15.5	6.9
48 4.7	14.0	50 21.5	30.0
50 13.0	3.0	52 17.0	8.1
53 6.0	14.4	55 23.0	31.5
55 13.0	4.5	57 18.1	9.8

	h m s
Mittel der Zeit	2 40 5.5
Correct. der Uhr	— 3 25.6
Sternzeit	2 36 39.9
Mittlere Wien. Zeit....	9 37 7.1

Alcmene —		Stern —	
3 4 15.0	27.0	3 7 26.9	37.9
6 0.5	48.5	9 0.5	49.0
10 34.9	45.0	13 44.3	54.0
12 35.0	25.1	15 38.4	28.9
16 7.5	16.5	19 17.4	27.0
18 9.5	58.8	21 12.0	2.5

Alcmene +		Stern +	
3 23 14.0	23.5	3 26 18.7	27.4
25 10.1	1.0	28 20.0	11.4
29 9.4	19.4	32 14.5	23.5
31 0.9	50.8	34 10.5	1.5
35 31.8	41.6	38 36.4	45.6
37 22.5	12.8	40 32.7	23.8

	h m s
Mittel der Zeit	3 20 45.8
Correct. der Uhr	— 3 25.6
Sternzeit	3 17 20.2
Mittlere Wien. Zeit ...	10 17 40.7

1864. **5. December. C**

Differenz (Pl. — St.).

—2m 9.s78	
9.47	—17′ 21.″0
10.38	
10.18	
10.48	—17 24.2
11.13	
—2 10.24	—17 22.6

Stern (38 Tauri).

Müller 552	3h56m13.s81(48)	+23°43′43.″8(35)
Robinson 854	13.74(2)	43.4(5)

Einfaches Mittel.

1864.0	3h56m13.s78	+23° 43′ 43.″6
Reduct...	+ 5.58	+ 9.3
Differ. ..	— 2 10.24	—17 22.6
eig. Bew.	0.00	+ 1.0
Refr.....	0.00	— 0.4
Alcmene.	3 54 9.12	+23 26 30.9
Log. F. Par.	8.208n	9.638

1864. **5. December. C**

Differenz (Pl. — St.).

—3m 5.s82	+ 1′ 5.″8
6.40	+ 0 57.3
6.65	
7.22	+ 0 54.9
7.38	+ 0 48.0
7.58	
—3 6.84	+ 0 55.2

Stern,

Lal. 7528	3h57m 8.s41	+23° 25′ 21.″1
B. Z. 395	8.61	21.5

Lal. halbes Gew.

1864.0	3h57m 8.s54	+23° 25′ 21.″4
Reduct. .	+ 5.57	+ 9.1
Differ. ..	— 3 6.84	+ 0 55.2
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	0.0
Alcmene.	3 54 7.27	+23 26 25.7
Log. F. Par.	7.902n	9.627

Digitized by Google

Alcmene +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
2 12 41.5	53.0	2 16 48.5	59.8
14 29.8	19.2	18 27.9	16.5
19 17.2	25.5	23 24.6	36.8
21 4.5	54.0	25 8.3	50.4

Alcmene −		Stern −	
2 27 21.8	32.0	2 31 20.1	29.8
29 5.5	54.5	33 12.5	3.5
34 19.5	30.0	38 18.3	27.5
36 4.0	53.0	40 11.8	1.8
40 46.2	56.9	44 45.1	54.8
42 31.0	20.0	46 38.0	28.2

	h m s
Mittel der Zeit	2 27 46.1
Correct. der Uhr	— 3 24.0
Sternzeit	2 24 22.1
Mittlere Wien. Zeit....	9 20 55.4

Alcmene +		Stern −	
3 5 19.9	23.0	3 8 14.5	25.0
7 0.0	49.3	9 58.2	47.5
10 57.5	7.0	13 58.7	9.0
12 44.0	33.5	15 43.5	32.7
19 53.5	4.4	23 56.3	6.5
21 41.0	30.5	24 40.4	30.0
25 17.8	28.1	28 26.5	30.0
27 5.0	54.0	30 4.8	54.0
30 43.2	53.3	33 44.8	55.2
32 29.1	18.5	35 30.4	20.0
36 36.7	47.1	39 37.8	48.1
38 21.5	11.2	41 24.2	13.9

	h m s
Mittel der Zeit	3 22 20.1
Correct. der Uhr	— 3 24.0
Sternzeit	3 18 56.1
Mittlere Wien. Zeit...	10 15 20.4

1864. **6. December.** ♂

Differenz (Pl. — St.).

−4m	2.s30	
	2.72	— 1′ 1.″1
	3.02	
	3.23	— 1 9.8
	3.00	
−4	2.85	— 1 6.3

Stern (= Stern vom 5. December).

1864.0	3h57m 8.s54	+23° 25′ 21.″4
Reduct. .	+ 5.57	+ 9.2
Differ. ..	— 4 2.85	— 1 6.3
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr.....	0.00	0.0
Alcmene.	3 53 11.26	+23 24 24.4
Log. F. Par.	8.272n	9.634

1864. **6. December.** ♂

Differenz (Pl. — St.).

−3m	0.s00	
	0.47	+22′ 13.″8
	0.95	
	1.10	
	1.58	+22 12.1
	1.88	
−3	1.00	+22 12.9

Stern.

Lal. 7481	3h56m 4.s04	+23° 2′ 8.″8
B. Z. 393	4.31	4.8

Lal. halbes Gew.

1864.0	3h56m 4.s22	+23° 2′ 6.″1
Reduct..	+ 5.55	+ 9.3
Differ....	— 3 1.00	+ 22 12.9
eig. Bew.	0.00	— 0.4
Refr.....	0.00	+ 0.4
Alcmene	3 53 8.77	+23 24 28.3
Log. F. Par.	7.879n	9.627

Digitized by Google

Alcmene —		St. 1 —, St. 2 +	
h m s	s	h m s	s
3 35 39.5	51.4	3 35 55.6	3.5
37 28.5	18.5	38 13.5	5.8
		39 31.5	47.0
		40 49.0	33.0
42 46.0	56.5	43 0.5	8.5
44 35.4	25.0	45 17.9	10.5
		46 36.5	52.0
		47 54.0	38.5
49 57.0	8.0	50 13.0	20.5
51 48.5	37.5	52 30.5	22.5
		53 49.5	5.0
		55 5.5	49.5
58 46.5	57.0	59 1.8	9.1
4 0 37.5	26.5	4 1 19.8	12.1
		2 39.0	55.0
		3 54.5	38.5
5 21.5	32.5	5 37.0	44.1
7 12.5	1.5	7 54.8	46.8
		9 14.5	30.7
		10 28.4	11.5
11 47.0	57.8	12 2.8	11.0
13 39.1	28.3	14 21.1	12.8
		15 41.5	58.6
		16 54.0	37.5

Mittel der Zeit	3 h 54 m 38.s 3
Correct. der Uhr	— 1 17.5
Sternzeit	3 53 40.8
Mittlere Wien. Zeit ...	7 56 59.3

1865. **19. Jänner. 2.**

Differenz

	(Pl. — St. 1). AR.	(Pl. — St. 2). Decl.
	—30.s13 ...	
	28.63 ...	—24′ 25.″6
	28.87 ...	
	28.83 ...	
	28.67 ...	—24 27.5
	28.87 ...	
	—29.00 ...	—24 26.5

Stern 1.

R. N. F. 1910 $3^h37^m15.^s78(1)$ $+22°41'55.''3(1)$

Stern 2.

Müller 522	$3^h40^m21.^s40(12)$	$+23°0'12.''8(14)$
Weisse 3.885,6	21.43	15.1
α_1 1865.0	$3^h37^m15.^s78$	.....
α_2 1865.0	.....	$+23°0'13.''0$
Reduct. .	+ 1.74	— 0.1
Differ. ..	— 29.00	— 24 26.5
sig. Bew.	0.00	— 0.2
Refr.....	0.00	— 0.5
Alcmene.	3 36 48.52	+22 35 45.7
Log. F. Par.	7.548	9.636

Wegen Nebel war der Planet äusserst schwach.

Alcmene +		Stern —	
4 19 21.8	31.0	4 20 20.5	29.4
21 18.0	10.0	22 12.8	3.5
23 59.5	9.0	24 57.8	7.5
25 55.8	46.0	26 51.0	41.7
5 40 39.0	48.0	5 41 32.6	41.8
42 32.0	22.0	43 28.2	20.0
46 48.5	58.5	47 41.8	50.5
48 40.5	30.0	49 38.5	29.5
50 11.5	21.5	51 5.4	14.0
52 4.7	54.5	53 1.5	53.5
54 53.7	4.0	55 46.1	54.5
56 45.5	34.8	57 43.7	35.1
6 0 18.0	28.0	6 1 9.0	17.6
2 8.6	58.0	3 7.1	58.0
6 29.2	41.0	7 20.0	28.6
8 19.0	8.6	9 18.5	9.8

1865. **19. Jänner. 2.**

Differenz (Pl. — St.).

— 56.s35	+19′ 31.″7
56.93	
55.40	
59.70	33.4
55.55	
55.35	
54.77	36.1
54.77	
— 55.60	+19 34.0

Stern.

W. 8. 828 $3^h37^m43.^s39$ $+22°16'12.''3$

Rümker 964 43.34(2) 11.0(2)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	5	31	16.6
Correct. der Uhr	—	1	17.5
Sternzeit.....	5	29	59.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9	33	1.9

1865.0	$3^h37^m43.^s36$	$+22^\circ 16' 11.''4$
Reduct. .	+ 1.74	— 0.2
Differ....	— 55.60	+19 34.0
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr.....	+ 0.01	+ 0.4
Alcmene.	3 36 49.51	+22 35 45.8
Log. F. Par.	8.357	9.666

Die erste Hälfte der Durchgänge wegen Nebel unsicher.

Alcmene +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
6 49 14.5	25.0	6 49 30.0	38.5
50 56.5	45.5	51 25.4	17.0
52 20.8	31.0	52 35.5	45.7
54 2.0	49.5	54 31.1	22.4
54 47.5	59.2	55 2.0	11.2
56 29.0	16.5	56 57.0	48.6
57 19.0	30.4	57 33.8	42.3
59 0.5	48.6	59 28.5	20.1
7 1 31.2	41.8	7 1 45.5	54.0
3 16.5	5.8	3 45.5	35.5
4 12.6	22.8	4 27.3	35.1
5 58.5	47.1	6 25.4	17.1
6 43.0	54.0	6 58.1	6.5
8 29.0	18.5	8 56.5	48.1
9 14.5	25.1	9 29.5	37.5
11 1.0	49.3	11 28.0	20.0
12 29.5	40.4	12 44.5	52.5
14 15.2	4.5	14 43.5	34.6
15 2.5	13.0	15 16.5	25.2
16 47.8	37.3	17 15.4	7.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	7	3	9.4
Corr. der Uhr	+	0	21.1
Sternzeit.....	7	3	30.5
Mittlere Wien. Zeit ...	9	8	20.6

Stern —		Alcmene +	
7 27 57.5	9.1	7 29 39.5	50.0
29 26.5	14.0	31 28.0	18.1
33 49.5	2.4	35 31.5	41.8
35 17.4	5.5	37 21.2	10.5
37 48.1	1.0	39 30.5	40.0
39 17.0	3.5	41 19.1	8.6
41 52.7	5.0	43 34.5	44.3
43 20.8	8.5	45 23.0	13.5

1865. **18. Februar. h**

Differenz (Pl. — St.).

— 22.^{s}35	
22.85	
21.65	+ 1′ 58.″4
21.55	
21.30	
20.97	
21.18	
21.28	+ 2 0.0
21.37	
21.00	
— 21.55	+ 1 59.2

Stern.

Lal. 7661	$4^h\ 0^m47.^s00$	$+23^\circ 30' 31.''1$
W.S. 1297, 8.	46.91	33.6
Rümker 1092	46.79(3)	33.8(2)

Lal. halbes Gew.

1865.0	$4^h\ 0^m46.^s86$	$+23^\circ 30' 33.''2$
Reduct. .	+ 1.41	— 1.8
Differ. ..	— 21.55	+ 1 59.2
eig. Bew.	+ 0.01	+ 0.5
Refr.....	0.00	+ 0.6
Alcmene.	4 0 26.73	+23 32 31.1
Log. F. Par.	8.540	9.698

1865. **18. Februar. h**

Differenz (Pl. — St.).

+ $1^m52.^s13$	
52.55	+ 23′ 37.″4
52.15	
52.07	
52.55	+ 23 39.1
53.00	
+ 1 52.41	+ 23 38.2

Digitized by Google

Stern —		Alcmene +	
h m s	s	h m s	s
7 45 53.7	6.0	7 47 36.5	47.0
47 23.0	10.0	49 24.9	14.5
49 51.0	3.4	51 34.5	44.7
51 20.4	7.5	53 22.5	12.6

	h m s
Mittel der Zeit	7 42 8.8
Correct. der Uhr	+ 0 21.1
Sternzeit	7 42 29.9
Mittlere Wien. Zeit ...	9 47 13.6

Stern.

W.3.1244, 5.	$3^h58^m34.^s76$	$+23°\,9'\,0.''5$
R.N.F. 2097	34.49(1)	0.6(1)
1865.0	$3^h58^m34.^s67$	$+23°\,9'\,0.''5$
Reduct...	+ 1.39	— 0.1
Differ. ..	+ 1 52.41	+ 23 38.2
eig. Bew.	+ 0.01	+ 0.6
Refr.....	+ 0.04	+ 0.7
Alcmene.	4 0 28.52	+23 32 39.9
Log. F. Par.	8.601	9.726

Stern +		Alcmene +	
6 31 39.1	48.0	6 31 51.0	59.3
33 41.0	32.5	34 1.2	52.5
34 32.8	41.5	34 45.5	53.8
36 35.0	26.5	36 55.0	45.3
37 56.0	5.0	38 7.5	16.5
39 57.5	48.7	40 17.5	8.4
40 50.5	59.7	41 3.1	11.5
42 52.4	43.5	43 11.8	3.1
7 3 42.0	51.0	7 3 55.4	4.5
5 42.6	34.0	6 3.4	54.7
7 13.4	22.4	7 27.5	36.5
9 13.5	5.0	9 34.8	26.0

Stern —		Alcmene —	
7 11 21.5	30.5	7 11 42.5	52.0
13 26.0	17.1	13 40.0	29.5
15 17.6	26.5	15 38.5	48.5
17 22.0	13.4	17 36.8	26.5
18 31.0	39.5	18 52.8	1.9
20 35.5	26.7	20 50.0	41.1
21 25.5	34.5	21 47.3	56.8
23 30.2	21.5	23 45.0	36.0
24 11.8	20.2	24 33.5	43.2
26 16.5	7.7	26 31.2	21.5
26 56.2	5.0	27 18.5	27.8
29 1.4	52.5	29 16.0	6.0

	h m s
Mittel der Zeit.....	7 4 6.8
Correct. der Uhr	— 2 8.6
Sternzeit.....	7 1 58.2
Mittlere Wien. Zeit....	8 43 13.2

1865. **24. Februar. ♀**

Differenz (Pl. — St.).

$+0^m15.^s85$	
15.95	
15.67	— 1′ 25.″6
15.85	
17.10	
17.63	
17.23	
17.70	
18.28	— 1 16.9
18.35	
18.30	
18.30	
+0 17.18	— 1 21.2

Stern.

Bonn. Mer. Beob. A. N. 1530.

1865.0	$4^h\,7^m35.^s05$	$+23°\,5'\,47.''0$
Reduct. .	+ 1.34	— 2.2
Differ. ..	+ 0 17.18	— 1 21.2
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr. ...	0.00	0 0
Alcmene.	4 7 53.57	+23 49 23.8
Log. F. Par.	8.521	9.690

Digitized by Google

Angelina.

Angelina +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
0 44 29.7	37.5	0 45 28.9	37.3
46 23.6	16.0	47 23.0	13.7
48 49.0	57.0	49 48.5	57.0
50 43.4	35.4	51 41.1	33.0
52 11.4	19.5	53 11.1	19.4
54 5.1	57.1	55 3.7	55.5
Angelina —		**Stern —**	
0 57 0.0	9.0	0 57 58.0	7.0
58 46.0	37.4	59 46.5	38.0
1 0 16.3	25.3	1 1 14.6	23.5
2 2.4	53.6	3 3.0	54.1
4 1.5	10.5	4 59.6	8.0
5 47.8	38.7	6 48.5	39.9

	h m s
Mittel der Zeit	0 55 23.0
Correct. der Uhr	— 12 17.4
Sternzeit	0 43 5.6
Mittlere Wien. Zeit ..	12 49 33.8

1863. 19. September. ♄

Differenz (Pl. — St.)

—0m59.s02	
58.70	—0′ 16.″4
59.17	
59.27	
59.40	—0 25.6
59.38	
—0 59.16	—0 21.0

Stern. 8 Wien. Mer. Beob.

1863.0	0h 4m10.s25	+ 2° 2′ 1.″5
Reduct...	+ 4.39	+ 28.4
Differ. ..	— 0 59.16	— 0. 21.0
eig. Bew.	0.00	— 0.1
Refr.....	0.00	0.0
Angelina	0 3 15.48	+ 2 2 8.8
Log. F. Par.	7.888	9.885

Angelina +		Stern +	
23 35 39.5	41.0	23 36 36.0	44.0
37 26.1	17.5	38 31.5	23.7
39 36.0	44.8	40 39.5	48.0
41 29.5	20.9	42 34.9	27.0
0 13 5.4	13.6	0 14 10.3	17.8
14 59.5	51.5	16 5.9	57.9
Angelina —		**Stern —**	
0 17 51.0	0.1	0 18 58.0	7.0
19 34.0	25.0	20 39.0	29.4
21 48.1	57.1	22 55.3	4.4
23 31.0	22.0	24 36.0	27.0
31 11.6	20.7	32 18.8	28.1
32 55.4	46.1	34 0.8	51.0

	h m s
Mittel der Zeit	0 7 25.0
Correct. der Uhr	— 13 46.6
Sternzeit...	23 53 38.4
Mittlere Wien. Zeit....	10 49 29.4

1863. 7. October. ☿

Differenz (Pl. — St.).

—1m 4.s53	
4.55	+ 0′ 27.″2
5.47	
5.83	
6.12	+ 0 18.3
6.22	
—1 5.45	+ 0 22.7

Stern.

B. Z. 24	23h49m31.s58	+ 0° 29′ 14.″5
W. M. B.	31.41	16.5

B. Z. weggelassen.

1863.0	23h49m31.s41	+ 0° 29′ 16.″5
Reduct. .	+ 4.43	+ 29.2
Differ. ..	— 1 5.45	+ 0 22.7
eig. Bew.	0.00	— 0.1
Refr.....	0.00	0.0
Angelina	23 48 30.39	+ 0 30 8.3
Log. F. Par.	6.986	9.870

Digitized by Google

Angelina +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
2 48 46.5	55.0	2 50 57.5	9.0
50 45.8	37.8	52 26.2	15.8
3 10 1.3	9.8	3 12 12.5	22.0
12 4.0	55.1	13 45.0	35.8
15 53.0	0.5	18 3.8	13.2
17 53.0	45.3	19 36.0	25.7
22 4.5	15.0	24 15.5	26.0
24 4.5	56.8	25 47.1	36.7
28 4.5	12.0	30 16.4	26.5
30 4.1	56.8	31 46.8	36.0
34 11.6	19.4	36 24.5	34.9
36 10.8	3.2	37 53.0	42.1

	h m s
Mittel der Zeit	3 17 30.3
Correct. der Uhr	— 13 5.8
Sternzeit	3 3 39.5
Mittlere Wien. Zeit ...	12 55 3.4

1863. 8. October. 21

Differenz (Pl. — St.).

—1m55.s85	
56.27	—5′ 4.″1
56.72	
56.87	
57.07	—5 4.9
57.37	
—1 56.69	—5 4.5

Stern, W. M. B.

1863.0	23h49m31.s41	+ 0° 29′ 16.″5
Reduct. ..	+ 4.43	+ 28.9
Differ.	— 1 56.69	— 5 4.5
sig. Bew.	— 0.01	— 0.9
Refr.	— 0.02	— 0.3
Angelina	23 47 39.12	+ 0 24 39.7
Log. F. Par.	8.528	9.871

Asia.

Stern —		Asia —	
h m s	s	h m s	s
19 51 52.8	2.5	19 52 51.1	8.0
53 31.8	21.5	54 15.4	1.6
55 31.1	40.8	56 32.5	46.0
57 10.5	0.8	57 54.0	41.6
58 14.5	24.0	59 15.8	29.1
59 54.0	44.1	20 0 38.0	24.5
Stern +		**Asia +**	
20 1 40.5	50.5	20 2 26.2	35.1
3 16.9	7.0	4 16.6	7.5
4 40.0	50.2	5 25.6	34.5
6 16.0	6.5	7 16.0	6.6
7 43.6	53.8	8 29.4	38.1
9 19.4	9.1	10 19.2	10.1

	h m s
Mittel der Zeit	20 0 45.9
Correct. der Uhr	— 8 16.0
Sternzeit	19 52 29.9
Mittlere Wien. Zeit	13 55 33.3

1865. 20. Juni. ♂

Differenz (Pl. — St.).

+0m51.s87	
52.72	—1′ 58.″5
52.70	
52.63	
52.50	—2 0.6
52.73	
+0 52.53	—1 59.5

Stern.

Lal. 35092,5	18h45m28.s14	—11°35′48.″0
B. Z. 257	28.75	52.5
Sant. 2070	28.67(2)	52.2(2)

Lal. ausgelassen.

1865.0	18h45m28.s70	—11° 35′ 52.″3
Reduct. .	+ 3.37	+ 12.6
Differ. ..	+ 0 52.53	— 1 59.5
sig. Bew.	0.00	0.0
Refr.	0.00	— 0.1
Asia	18 46 24.60	—11 37 39.3
Log. F. Par.	8.114	9.933

Digitized by Google

Asia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
17 57 12.4	22.4	17 59 5.5	16.2
58 55.0	45.0	60 36.8	26.0
18 0 57.1	7.0	18 2 50.5	1.6
2 39.1	29.1	4 20.5	9.6
5 20.0	29.9	7 13.5	25.2
7 0.6	50.5	8 42.5	30.8
9 14.8	24.0	11 7.5	18.0
11 1.2	52.0	12 43.5	33.5
Asia −		**Stern −**	
18 14 6.6	16.5	18 15 49.6	58.5
15 45.0	35.0	17 37.5	28.5
18 7.6	17.5	19 51.5	0.0
19 47.0	36.9	21 39.7	31.0
22 28.8	39.1	24 12.0	21.5
24 6.0	55.9	25 59.4	50.0
26 25.1	35.3	28 8.5	17.9
28 2.5	52.5	29 56.1	47.0

	h m s
Mittel der Zeit	18 12 34.3
Correct. der Uhr	— 10 28.5
Sternzeit	18 2 5.8
Mittlere Wien. Zeit	11 53 39.6

Stern +		Asia −	
18 32 6.6	16.6	18 33 4.0	14.1
33 45.0	34.5	34 41.2	30.5
35 2.1	12.0	35 58.9	9.1
36 40.1	30.0	37 36.1	26.1
38 5.0	15.1	39 1.5	11.8
39 43.0	32.5	40 39.5	29.4
41 4.6	14.5	42 0.8	11.0
42 42.0	31.6	43 39.0	29.0
44 4.6	14.5	45 0.5	10.5
45 42.0	32.0	46 38.2	28.1
46 55.8	6.2	47 51.5	1.4
48 33.0	22.5	49 30.0	19.7
49 51.8	2.4	50 47.0	57.0
51 28.5	17.8	52 25.5	15.6
52 49.8	0.4	53 44.5	54.5
54 26.1	15.8	55 25.0	14.2

	h m s
Mittel der Zeit	18 44 15.2
Correct. der Uhr	— 10 28.5
Sternzeit	18 33 46.7
Mittlere Wien. Zeit	12 25 15.3

1865. 23. Juni. ♀

Differenz (Pl. — St.).

−1m47.s42	
47.48	−1′ 24.″9
47.75	
47.62	
47.75	
48.30	−1 24.1
48.27	
48.52	
−1 47.89	−1 24.5

Stern.

Lal 35106,8	18h45m43.s80	−11°30′47.″0
B. Z. 257	43.97	48.8
Sant. 2071	44.08(2)	42.1(2)

Lal. ausgelassen.

1865.0	18h45m44.s04	−11°30′43.″3
Reduct. .	+ 3.48	+ 12.1
Differ. ..	− 1 47.89	− 1 24.5
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.	0.00	− 0.1
Asia	18 43 59.63	−11 31 55.8
Log. F. Par.	7.929$_n$	9.935

1865. 23. Juni. ♀

Differenz (Pl. — St.).

+0m56.s78	
56.50	−22′ 36.″1
56.65	
56.78	
56.05	
56.28	−22 35.9
56.15	
56.53	
+0 56.47	−22 36.0

Stern.

B. Z. 257	18h42m58.s74	−11°9′33.″3
Sant. 2068	58.81(2)	28.4(2)
1865.0	18h42m58.s79	−11° 9′30.″0
Reduct. .	+ 3.48	+ 11.9
Differ. ..	+ 0 56.47	− 22 36.0
eig. Bew.	0.00	+ 0.4
Refr.	0.00	− 1.5
Asia	18 43 58.74	−11 31 55.2
Log. F. Par.	7.255$_n$	9.936

Digitized by Google

Asia +			Stern +		
h m s	s		h m s	s	
18 49 22.0	35.5		18 49 57.0	5.0	
50 40.5	26.6		51 52.4	45.1	
52 52.1	6.1		53 27.6	36.0	
54 10.7	57.2		55 24.0	15.8	
55 54.5	8.2		56 29.8	37.4	
57 12.5	59.1		58 25.4	17.5	
59 27.0	41.0		19 0 2.5	10.6	
19 0 44.5	30.5		1 58.0	50.5	

Asia −			Stern −		
19 4 56.5	5.0		19 6 11.3	25.5	
6 50.0	42.0		7 25.5	10.8	
7 43.6	52.0		8 58.5	12.9	
9 38.0	29.7		10 13.0	58.6	
10 37.0	45.0		11 51.6	5.6	
12 31.4	22.8		13 6.4	52.0	
13 26.8	35.0		14 41.5	55.2	
15 21.5	13 0		15 56.5	42.1	

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	2	35.5
Correct. der Uhr	—	17	44.6
Sternzeit	18	44	50.9
Mittlere Wien. Zeit ...	11	56	58.5

Stern +			Asia −		
17 19 20.4	29.1		17 20 9.5	20.5	
21 2.5	53.2		21 44.5	34.0	
22 4.6	13.5		22 53.8	4.6	
23 46.6	37.4		24 29.5	18.3	
25 5.2	13.5		25 54.3	4.5	
26 47.0	38.1		27 29.6	18.6	
27 49.5	58.6		28 38.1	48.5	
29 31.1	21.6		30 14.2	3.1	
30 55.2	4.8		31 40.5	51.0	
32 34.0	24.5		33 19.1	9.5	
33 41.4	50.8		34 26.1	36.2	
35 19.5	10.2		36 5.5	55.3	

1865. **8. Juli. C**

Differenz (Pl. — St.).

−0m53.s72	
54.33	+ 4′ 54.″6
53.92	
54.65	
54.90	
54.93	+ 5 0.5
54.85	
54.75	
−0 54.51	+ 4 57.5

Stern.

Lal. 34679	18h36m0.s73	−11°27′ 48.″6
B. Z. 257	0.90	28 6.5
Sant. 2049	0.72(2)	0.4(2)

Lal. ausgelassen.

1865.0	18h36m 0.s77	−11°28′ 2.″4
Reduct...	+ 3.59	+ 12.3
Differ. ..	— 0 54.51	+ 4 57.5
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.	0.00	+ 0.3
Asia	18 35 9 85	−11 22 52.3
Log. F. Par.	7.255	9.936

1865. **11. Juli. ♂**

Differenz (Pl. — St.).

+0m45.s82	
46.03	−22′ 16.″8
45.80	
45.77	
45.40	−22 17.8
45.30	
+0 45.69	−22 17.3

Stern.

Mädler 2329	18h27m32.s14(32)	−11°4′47.″4(17)
B. Z. 257	32.07	46.8
Robins. 3790	32.10(4)	46.8(1)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	17	28	5.4
Correct. der Uhr	—	18	49.3
Sternzeit	17	9	16.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9	50	12.1

Stern +		Asia —	
h m s	s	h m s	s
17 37 40.1	49.8	17 38 24.5	34.6
39 18.1	8.5	40 4.0	54.3
40 27.5	37.1	41 11.5	21.1
42 5.1	55.5	42 51.8	41.6
43 15.3	15.4	43 59.2	9.0
44 52.5	43.4	45 39.5	29.5
46 6.8	16.8	46 50.6	0.4
47 44.0	34.4	48 31.0	21.0
48 59.7	9.4	49 42.5	52.5
50 36.5	26.5	51 23.5	13.7
51 43.5	53.6	52 26.5	36.1
53 20.4	10.6	54 7.5	57.5

	h	m	s
Mittel der Zeit.....	17	46	16.0
Correct. der Uhr.....	—	18	49.8
Sternzeit	17	27	26.2
Mittlere Wien. Zeit....	10	8	19.3

Asia —		Stern +	
17 56 0.2	16.2	17 56 21.2	36.5
57 12.0	56.0	57 35.0	20.5
58 30.2	46.5	58 52.4	7.2
59 43.0	27.4	18 0 5.0	49.8
18 0 35.2	50.5	0 57.4	12.2
1 48.0	32.5	2 9.5	55.0
2 30.4	45.2	2 53.0	7.5
3 43.2	28.1	4 4.7	49.5
4 30.6	46.0	4 54.0	9.3
5 44.2	29.0	6 5.7	50.2
6 37.7	52.5	7 0.7	15.8
7 51.1	36.0	8 12.4	56.6
11 43.8	59.0	12 7.2	23.6
12 58.5	43.0	13 18.1	2.5
14 1.2	16.0	14 25.2	40.4
15 15.0	0.0	15 36.0	21.1

Eigenbewegung nach Mädler.
Einfaches Mittel aus Mädler und dem Mittel der übrigen.

1865.0	$18^h 27^m 32.^s 12$	$-11^\circ\ 4'\ 47.''1$
Reduct. .	+ 3.65	+ 12.3
Differ. ..	+ 0 45.69	— 22 17.3
eig. Bew.	0.00	+ 0.3
Refr.....	+ 0.04	— 1.6
Asia ...	18 28 21.50	—11 26 53.4
Log. F. Par.	8.184_n	9.932

1865. 11. Juli. ♂

Differenz (Pl. — St.).

$+0^m 45.^s 20$	
45.20	
45.15	
45.25	—22′ 15.″7
45.03	
44.88	
+0 45.12	

Stern (derselbe wie früher).

1865.0	$18^h 27^m 32.^s 12$	$-11^\circ\ 4'\ 46.''1$
Reduct. .	+ 3.65	+ 12.3
Differ. ..	+ 0 45.12	— 22 15.7
eig. Bew.	0.00	+ 0.4
Refr. ...	+ 0.03	— 1.5
Asia	18 28 20.92	—11 26 50.6
Log. F. Par.	8.069_n	9.934

1865. 11. Juli. ♂

Differenz (Pl. — St.).

$-0^m 22.^s 26$	
21.83	
21.97	
21.95	—27′ 41.″2
22.35	
22.05	
21.78	
22.60	
—0 22.09	

Stern.

Lal. 34413, 4	$18^h 28^m 37.^s 84$	$-10^\circ 59'\ 5.''2$
B. Z. 256, 7	38.43	16.4
Sant. 2040	38.57(2)	16.9(2)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	4	55.3
Correct. der Uhr	—	18	50.2
Sternzeit.....	17	46	5.1
Mittlere Wien. Zeit....	16	26	65.1

Lal. ausgelassen.

1865.0	18h28m38.s50	—10° 59′ 16.″7
Reduct..	+ 3.65	+ 12.4
Differ....	— 0 22.09	— 27 41.2
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr.....	+ 0.03	— 1.8
Asia	18 28 20.09	—11 26 47.2
Log. F. Par.	7.916$_n$	9.935

Asia —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
18 16 33.5	49.0	18 16 56.1	11.0
17 46.0	30.3	18 8.5	53.5
18 35.5	51.0	18 58.6	13.6
19 48.5	33.0	20 10.8	55.2
20 42.0	57.1	21 5.6	20.6
21 55.0	39.9	22 17.0	2.0
22 45.8	0.1	23 9.5	25.0
24 0.0	44.7	24 21.1	5.5
24 45.2	0.0	25 9.8	24.6
25 59.5	44.2	26 20.3	5.0
27 33.0	47.8	27 57.7	13.5
28 47.1	32.1	29 8.4	52.5
30 19.5	26.0	30 34.6	49.1
31 23.5	8.0	31 46.6	31.4
32 13.0	28.5	32 37.2	52.7
33 26.5	11.2	33 49.0	32.5

1865. 11. Juli. ♂

Differenz (Pl. — St.).

—0m22.s57	
22.55	
22.80	—27′ 41.″5
22.65	
22.70	
23.02	—27 42.0
23.42	
23.05	
—0 22.85	—27 41.7

Stern (derselbe wie früher).

1865.0	18h28m38.s50	—10° 59′ 16.″7
Reduct. .	+ 3.65	+ 12.4
Differ. ..	— 0 22.85	— 27 41.7
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr. ...	+ 0.01	— 1.8
Asia	18 28 19.31	—11 26 47.7
Log. F. Par.	7.633$_n$	9.936

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	24	46.5
Correct. der Uhr	—	18	50.7
Sternzeit.....	18	5	55.8
Mittlere Wien. Zeit ...	16	46	42.6

Ausonia.

Ausonia +		Stern —	
h m s	s	h m s	s
12 2 21.0	30.0	12 3 19.0	27.5
4 12.0	2.7	5 7.1	58.5
5 22.2	31.5	6 20.5	29.6
7 13.7	4.5	8 9.6	0.9
8 34.4	43.2	9 31.5	40.1
10 24.0	15.1	11 20.4	12.3
12 6.5	15.9	13 3.5	12.6
13 56.0	46.6	14 53.1	44.1
15 13.1	22.3	16 9.7	18.3
17 2.4	53.4	18 0.0	51.0

1865. 21. April. ♀

Differenz (Pl. — St.).

—0m56.s60	
57.18	
56.90	+19′ 34.″1
57.07	
56.95	
57.20	
57.47	+19 40.4
58.95	
59.15	
—0 57.50	+19 36.9

Digitized by Google

Ausonia +			Stern —		
h m s	s		h m s	s	
12 18 38.4	47.5		12 19 39.1	48.3	
20 31.5	22.7		21 25.5	16.0	
21 46.0	55.4		22 46.8	55.6	
23 38.5	29.5		24 32.9	24.0	
55 19.5	28.8		56 22.5	32.0	
57 13.0	3.9		58 7.5	59.0	
58 25.0	33.5		59 26.7	36.0	
13 0 17.0	7.6		13 1 13.0	4.0	

	h m s
Mittel der Zeit	12 22 54.1
Correct. der Uhr	— 3 29.7
Sternzeit	12 19 24.4
Mittlere Wien. Zeit ...	10 19 36.6

Ausonia —			Stern +		
12 26 24.8	36.4		12 28 25.0	34.5	
27 46.0	33.0		30 7.0	58.1	
31 10.4	24.0		33 11.0	20.3	
32 31.8	18.0		34 54.1	45.0	
35 18.9	32.2		37 20.0	29.3	
36 41.0	27.5		39 3.0	53.8	
42 21.6	33.0		44 30.6	40.8	
43 52.5	40.6		46 7.0	57.0	
46 28.5	40.0		48 38.5	48.0	
48 0.4	48.8		50 14.1	4.0	
50 31.0	42.2		52 42.0	52.4	
52 3.5	52.5		54 17.0	6.8	

	h m s
Mittel der Zeit	12 39 25.8
Correct. der Uhr	— 3 29.7
Sternzeit	12 35 56.1
Mittlere Wien. Zeit ...	10 36 5.6

Stern 1.

Mädler 1752	$13^h 4^m 52.^s 75(33)$	$-15° 28' 9.''7(36)$
B. Z. 242	52.53	11.5
A. Ö. 12708	52.72	10.3
Robins. 2822	52.73(7)	8.3(1)

Eigenbewegung nach Mädler.

Einfaches Mittel aus Mädler und dem Mittel der übrigen.

1865.0	$13^h 4^m 52.^s 73$	$-15° 28' 9.''8$
Reduct...	+ 2.87	— 14.9
Differ. ..	— 0 57.50	+ 19 36.9
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.6
Refr.....	— 0.03	+ 1.7
Ausonia .	13 3 58.08	—15 8 46.7
Log. F. Par.	7.953	9.950

1865. 21. April. ♀

Differenz (Pl. — St.).

$-2^m 11.^s 10$	
11.55	$-23' 56.''4$
11.62	
11.93	
11.73	$-23\ 51.5$
12.25	
—2 11.70	—23 54.0

Stern 2.

Lal. 24582	$13^h 6^m 6.^s 69$	$-14° 44' 31.''4$
B. Z. 242	5.97	31.7

Lal. halbes Gewicht.

1865.0	$13^h \hat{6}^m 6.^s 21$	$-14° 44' 31.''6$
Reduct. .	+ 2.86	— 14.9
Differ. ..	— 1 11.70	—23 54.0
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.3
Refr.....	+ 0.02	— 2.0
Ausonia .	13 3 57.38	—15 8 42.2
Log. F. Par.	7.747	9.951

Digitized by Google

Ausonia +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
11 58 1.5	12.8	11 59 54.6	4.6
59 36.0	25.7	12 1 30.0	20.0
12 1 50.5	1.2	3 42.5	52.5
3 24.3	12.8	5 18.7	8.5
5 46.8	57.6	7 39.4	49.3
7 20.5	9.4	9 15.7	5.5
9 51.9	3.1	11 44.2	54.0
11 25.1	13.8	13 20.6	10.6
15 14.9	25.0	17 13.0	23.5
16 53.4	43.5	18 44.0	33.0
19 17.0	28.2	21 15.2	26.2
20 56.0	46.0	22 46.8	36.0
23 22.9	33.3	25 20.9	31.7
25 0.4	50.0	26 52.0	41.5
27 10.7	21.2	29 8.0	18.4
28 47.9	37.6	30 40.1	29.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	12	13	22.6
Correct. der Uhr	—	3	24.2
Sternzeit.....	12	9	58.4
Mittlere Wien. Zeit ...	10	6	16.2

1865. 22. April. h

Differenz (Pl. — St.).

−1m52.s80	
53.35	+23′ 36.″1
53.90	
53.88	
54.17	
54.25	+23 37.2
54.87	
54.65	
−1 53.98	+23 36.6

Stern (= Stern 1 von gestern).

1865.0	13h 4m52.s71	−15° 28′ 9.″7
Reduct. .	+ 2.87	— 15.0
Differ. .	— 1 53.98	+ 23 36.6
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.4
Refr.....	— 0.02	+ 2.0
Ausonia .	13 3 1.59	−15 4 46.5
Log. F. Par.	7.762n	9.950

Ausonia −		Stern +	
h m s	s	h m s	s
12 35 16.0	25.1	12 38 24.0	32.5
37 3.1	54.0	40 13.5	4.5
40 39.2	49.0	43 48.0	56.8
42 27.5	18.3	45 37.1	27.8
50 29.7	38.7	53 39.5	48.3
52 18.5	9.5	55 27.5	18.5
55 52.5	1.0	59 2.2	12.0
57 41.8	32.6	60 50.4	41.5
13 1 15.0	23.8	13 4 26.1	35.0
3 5.0	56.0	6 13.0	4.0
6 32.6	41.8	9 45.1	54.2
8 23.5	14.6	11 31.5	22.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	12	52	35.4
Correct. der Uhr	—	3	24.2
Sternzeit.....	12	49	11.2
Mittlere Wien. Zeit ...	10	45	22.6

1865. 22. April. h

Differenz (Pl. — St.).

−3m 9.s07	
8.92	−19′ 55.″0
9.35	
9.55	
9.57	−19 52.1
10.08	
−3 9.42	−19 53.5

Stern (= Stern 2 von gestern).

1865.0	13h 6m 6.s21	−14° 44′ 31.″6
Reduct. .	+ 2.86	— 14.9
Differ. ..	— 3 9.42	−19 53.5
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.6
Refr.	+ 0.01	— 1.6
Ausonia .	13 2 59.65	−15 4 41.0
Log. F. Par.	7.447n	9.951

Digitized by Google

Beatrix.

Beatrix +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
15 12 33.5	41.5	15 14 23.5	34.0
14 25.0	16.5	15 52.5	41.5
16 17.5	26.0	18 6.2	17.0
18 8.5	0.1	19 37.0	25.5
20 18.6	27.5	22 7.5	18.0
22 10.1	1.2	23 39.0	28.5
24 53.5	2.2	26 38.2	48.0
26 41.0	33.0	28 13.5	3.5
29 26.5	35.1	31 10.5	20.0
31 14.0	4.5	32 47.3	37.0
33 10.5	19.5	34 53.5	3.5
34 57.1	47.8	36 31.5	21.8
36 55.5	5.1	38 38.4	48.3
38 41.7	32.5	40 17.0	7.1
40 36.7	46.2	42 18.7	28.5
42 21.0	12.9	43 58.5	48.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	15	27	40.7
Correct. der Uhr	—	2	21.2
Sternzeit	15	25	19.5
Mittlere Wien. Zeit ...	12	33	54.5

Beatrix +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
15 44 26.6	36.0	15 46 8.0	17.1
46 11.1	1.8	47 48.0	38.5
49 4.5	14.0	50 45.4	55.0
50 48.8	38.7	52 26.5	17.0
53 8.0	18.0	54 54.5	4.1
54 57.5	48.0	16 1 30.2	20.6
16 2 8.2	17.4	3 52.5	1.6
3 55.0	44.5	5 30.2	20.0
6 28.8	38.8	8 12.0	21.0
8 14.3	5.5	9 51.0	41.5
10 15.6	25.2	11 58.0	7.4
12 0.5	51.5	13 38.1	28.5
14 1.2	10.8	15 43.5	53.1
16 46.5	36.7	17 28.9	14.5
18 26.5	35.8	20 8.0	17.4
20 10.0	0.5	21 49.0	39.9

	h	m	s
Mittel der Zeit	16	3	45.2
Correct. der Uhr	—	2	21.2
Sternzeit	16	1	24.0
Mittlere Wien. Zeit ...	13	9	53.0

1865. 4. Mai. 2

Differenz (Pl. — St.).

−1m38.s75	
38.40	+21′ 2.″9
38.90	
38.38	
38.68	
38.85	+20 59.5
39.00	
39.37	
−1 38.79	+21 1.2

Stern, B. Z. 235, 239, 241.

1865.0	13h 2m35.s05	— 7° 3′ 31.″5
Reduct. .	+ 2.72	— 14.3
Differ. . .	— 1 38.79	+ 21 1.2
eig. Bew.	0.00	— 0.4
Refr.	+ 0.07	+ 1.7
Beatrix..	13 0 59.05	— 6 42 43.7
Log. F. Par.	8.420	9.906

1865. 4. Mai. 2

Differenz (Pl. — St.).

−1m39.s03	
39.47	+20′ 58.″7
39.48	
39.82	
39.52	
39.80	+20 57.3
39.95	
40.37	
−1 39.68	+20 58.0

Stern (derselbe wie früher).

1865.0	13h 2m35.s05	— 7° 3′ 31.″5
Reduct. .	+ 2.72	— 14.3
Differ. . . .	— 1 39.68	+ 20 58.0
eig. Bew.	0.00	— 0.4
Refr.	+ 0.11	+ 1.7
Beatrix..	13 0 58.20	— 6 42 46.5
Log. F. Par.	8.500	9.901

Digitized by Google

Stern +		Beatrix +	
h m s	s	h m s	s
13 24 51.5	3.0	13 27 3.0	11.8
26 19.3	8.4	28 53.9	45.2
29 22.5	34.1	31 33.5	42.0
30 49.1	37.7	33 24.8	15.3
34 18.5	30.4	36 28.9	38.0
35 44.0	32.0	38 19.0	9.9
38 48.6	0.5	40 59.0	7.9
40 13.0	1.0	42 48.0	39.1
43 33.5	45.5	45 43.0	52.3
44 56.3	44.6	47 32.0	22.5
Stern −		**Beatrix −**	
13 48 53.5	2.4	13 51 28.6	41.3
50 41.5	33.1	52 51.8	39.1
53 23.7	32.5	55 58.0	10.9
55 12.2	3.5	57 22.8	10.2
57 50.5	59.1	14 0 25.0	37.5
59 39.0	31.1	1 49.8	37.5
14 2 17.9	26.5	4 52.1	4.4
4 7.4	58.5	6 18.0	6.0
6 39.6	48.1	9 13.1	25.2
8 29.2	20.5	10 39.5	28.0

	h m s
Mittel der Zeit	13 49 11.2
Correct. der Uhr	— 1 38.7
Sternzeit	13 47 32.5
Mittlere Wien. Zeit ...	10 21 0.3

Stern +		Beatrix −	
14 13 10.5	24.5	14 17 45.5	57.0
14 25.9	12.3	19 14.0	2.3
19 45.0	59.5	24 18.5	29.9
20 59.0	44.6	25 48.2	36.5
26 17.5	32.5	30 49.5	0.5
27 30.0	15.0	32 21.0	9.6
32 39.7	15.0	37 30.2	41.0
34 10.0	54.1	39 2.0	51.0
39 44.5	56.5	44 25.5	38.5
41 7.1	54.5	45 47.5	34.5
46 22.0	34.0	51 3.3	16.5
47 44.1	32.0	52 25.0	12.0
52 51.1	3.1	57 32.1	45.0
54 14.0	1.7	58 54.0	41.1
59 38.4	50.5	15 4 18.2	31.0
15 0 59.5	47.4	5 41.0	29.0

1865. 12. Mai. h

Differenz (Pl. — St.).

+2m22.s92	
23.05	
22.73	— 3′ 19.″4
22.73	
22.48	
22.58	
22.50	
22.53	— 3 16.2
22.55	
22.10	
+2 22.62	— 3 17.8

Stern 1, B. Z. 239.

1865.0	12h53m55.s97	— 6° 35′ 31.″0
Reduct. .	+ 2.65	— 14.4
Differ. ..	+ 2 22.62	— 3 17.8
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.	0.00	— 0.2
Beatrix..	12 56 21.25	— 6 39 3.4
Log. F. Par.	8.026	9.911

1865. 12. Mai. h

Differenz (Pl. — St.).

+4m41.s40	
41.25	
41.40	—25′ 49.″6
41.35	
40.85	
41.18	
40.60	—25 51.9
40.85	
+4 41.11	—25 50.7

Stern 2.

Lal. 24151	12h51m36.s15	—6° 13′ 7.″1
B. Z. 239	36.29	12 59.4
Sant. 248	36.50(2)	13 7.2(2)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	41	41.0
Correct. der Uhr	—	1	38.7
Sternzeit	14	40	2.3
Mittlere Wien. Zeit ...	11	13	21.5

Stern +		Beatrix +	
h m s	s	h m s	s
13 28 41.0	52.4	13 30 28.2	37.0
30 7.8	56.5	32 20.8	12.0
32 59.9	11.5	34 47.0	56.0
34 25.3	14.6	36 38.9	30.2
37 8.5	20.5	38 55.0	4.1
38 33.4	22.1	40 46.4	38.0
41 19.7	32.1	43 6.5	15.6
42 44.5	32.7	44 57.5	48.6
Stern —		**Beatrix —**	
46 23.3	32.0	48 36.8	50.0
48 11.0	2.5	49 57.8	43.5
50 42.5	51.3	52 56.2	9.5
52 31.5	22.9	54 18.0	4.0
54 48.8	57.0	57 2.1	15.0
56 38.4	29.5	58 25.0	12.0
58 50.4	59.0	14 1 3.0	16.0
14 0 40.5	32.0	2 27.4	14.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	13	46	40.4
Correct. der Uhr	—	1	35.2
Sternzeit	13	45	5.2
Mittlere Wien. Zeit ...	10	14	37.5

Stern +		Beatrix —	
14 3 53.5	6.5	14 8 12.5	25.0
5 14.2	1.5	9 33.6	20.6
24 30.0	43.4	28 45.0	57.9
25 47.0	33.5	30 10.0	56.8
31 29.0	41.1	35 46.8	59.5
32 49.0	36.5	37 8.5	55.0
37 45.0	57.5	42 1.0	13.8
39 3.5	50.0	43 24.0	11.8
44 16.0	29.5	48 31.0	42.5
45 33.0	19.5	49 54.0	42.4

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	33	20.6
Correct. der Uhr	—	1	35.2
Sternzeit	14	32	45.4
Mittlere Wien. Zeit ...	11	1	10.1

Bloss Santini genommen.

1865.0	12h51m36.s50	— 6° 13′	7.″2
Reduct. .	— 2.63	—	14.5
Differ. ..	+ 4 41.13	—25	50.7
eig. Bew.	0.00	+	0.1
Refr.....	— 0.05	—	1.5
Beatrix..	12 56 20.21	— 6 39	13.8
Log. F. Par.	8.304		9.907

1865. 14. Mai. ⊙

Differenz (Pl. — St.).

+1m60.s08	
60.20	— 3′ 37.″3
59.75	
59.80	
59.75	
59.87	— 3 36.0
60.10	
59.83	
+1 59.92	— 3 36.6

Stern (= Stern 1 von gestern).

1865.0	12h53m55.s97	— 6° 35′	31.″0
Reduct. .	+ 2.65	—	14.4
Differ. ..	+ 1 59.92	— 3	36.6
eig. Bew.	0.00		0.0
Refr. ...	0.00	—	0.2
Beatrix..	12 55 58.54	— 6 39	22.2
Log. F. Par.	7.990		9.912

1865. 14. Mai. ⊙

Differenz (Pl. — St.).

+4m19.s00	
18.98	—26′ 8.″3
18.55	
18.47	—26 9.3
17.98	
+4 18.60	—26 8.9

Stern (= Stern 2 von gestern).

1865.0	12h51m36.s50	— 6° 13′	7.″2
Reduct .	+ 2.63	—	14.5
Differ. ..	+ 4 18.60	—26	8.9
eig. Bew.	0.00	+	0.1
Refr. ...	— 0.04	—	1.4
Beatrix..	12 55 57.69	— 6 39	31.9
Log. F. Par.	8.268		9.908

Digitized by Google

GENERAL LIBRARY University of MICHIGAN

Bellona.

Bellona —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
20 59 54.8	7.0	21 0 56.5	4.8
21 1 21.0	8.5	2 49.5	40.7
6 51.6	4.0	7 54.5	2.5
8 19.1	7.2	9 47.5	39.5
10 9.0	21.0	11 11.8	20.0
11 37.3	25.2	13 5.2	57.1

Bellona +		Stern +	
14 31.5	40.4	16 1.5	12.5
16 25.0	16.0	17 26.8	14.6
19 17.5	26.2	20 47.4	59.0
21 10.1	1.1	22 12.0	0.5
22 51.5	0.6	24 21.5	33.5
24 44.0	35.0	25 46.0	34.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	13	6.0
Correct. der Uhr	+	1	25.7
Sternzeit	21	14	31.7
Mittlere Wien. Zeit	10	49	59.8

Stern +		Bellona —	
20 17 2.5	11.8	20 19 35.6	46.0
18 47.1	37.5	21 19.0	9.2
21 52.3	2.0	24 25.5	35.0
23 36.2	26.7	26 9.0	58.5
26 40.0	49.9	29 13.0	22.5
28 24.0	14.5	30 56.5	46.5
31 14.6	24.5	33 46.8	56.5
32 58.0	48.3	35 31.0	21.0
36 11.2	21.0	38 43.0	52.9
37 54.1	44.6	40 27.1	17.5
42 51.5	1.5	45 22.5	32.0
44 34.0	24.5	47 7.5	57.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	32	43.0
Correct. der Uhr	—	1	26.3
Sternzeit	20	31	16.7
Mittlere Wien. Zeit	10	2	56.1

1865. 27. August. ☉

Differenz (Pl. — St.).

$-1^m15.^s30$	
15.53	— 3′ 33.″7
15.40	
15.63	
16.00	— 3 34.5
15.98	
−1 15.64	— 3 34.1

Stern.

A. Ö. 21570	$21^h34^m12.^s33$	$-14°38'46.''6$
Sant. 2022	12.25(2)	49.6(2)
Rob. 4716	12.52(9)	49.7(5)
1865.0	$21^h34^m12.^s46$	$-14°38'49.''3$
Reduct. .	+ 3.84	+ 24.3
Differ....	− 1 15.69	− 3′ 34.1
eig. Bew.	0.00	— 0.1
Refr.....	0.00	— 0.3
Bellona..	21 33 0.61	−14 41 59.5
Log. F. Par.	7.526_n	9.949

1865. 28. August. ☾

Differenz (Pl. — St.).

$+2^m32.^s73$	
32.70	—21′ 19.″9
32.52	
32.47	
32.40	—21 22.7
32.00	
+2 32.47	−21 21.3

Stern.

A. Ö. 21511	$21^h29^m40.^s96$	$-14°26'49.''9$
Sant. 2010	40.86(2)	50.0(2)
1865.0	$21^h29^m40.^s89$	$-14°26'50.''0$
Reduct. .	+ 3.85	+ 24.2
Differ. ..	+ 2 32.47	−21 21.3
eig. Bew.	+ 0.01	+ 0.3
Refr. ...	+ 0.03	— 1.7
Bellona..	21 32 17.25	−14 47 48.5
Log. F. Par.	8.082_n	9.947

Digitized by Google

Clio.

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
20 25 39.5	50.0	20 26 7.5	16.8
27 16.6	6.5	27 49.5	40.0
28 22.0	33.0	28 50.5	0.0
29 59.0	48.7	30 32.3	22.5
31 9.0	19.5	31 36.7	46.5
32 45.3	34.5	33 18.5	9.0
Clio −		**Stern −**	
34 58.0	7.3	35 31.5	41.1
36 43.0	32.6	37 10.0	0.5
37 45.1	55.1	38 19.0	29.0
39 30.0	20.2	39 58.0	47.9
40 16.0	25.5	40 49.7	59.0
42 1.0	51.4	42 28.8	18.5

	h m s
Mittel der Zeit	20 33 52.0
Correct. der Uhr	— 11 0.9
Sternzeit.....	20 22 51.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9 15 12.7

1865. **7. September. 2**

Differenz (Pl. — St.).

−0m30.s30	
30.65	+ 0′ 42.″2
30.60	
30.55	
30.87	+ 0 46.6
30.53	
−0 30.58	+ 0 44.4

Stern.

Lal. 14826,8	21h24m13.s63	−13°6′	17.″3
B. Z. 127	14.23		17.5
Sant. 1994	14.30(2)		19.3(2)

Lal. ausgelassen.

1865.0	21h24m14.s28	−13° 6′18.″7
Reduct. .	+ 3.81	+ 23.9
Differ. ..	— 0 30.61	+ 0 44.4
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. ...	0.00	0.0
Clio.....	21 23 47.48	−13 5 10.4
Log. F. Par.	8.085n	9.940

Clio +		Stern +	
21 32 45.0	55.2	21 33 14.5	23.5
34 27.2	17.3	35 3.0	54.0
36 42.5	53.0	37 12.0	21.0
38 24.5	14.7	39 0.3	51.0
39 17.0	27.0	39 46.4	55.0
40 58.5	48.0	41 34.1	25.0
Clio −		**Stern −**	
42 42.5	52.1	43 19.2	30.0
44 23.4	13.5	44 52.0	41.0
45 22.8	32.9	45 59.6	10.5
47 3.1	53.0	47 31.2	20.5
48 3.5	13.9	48 40.9	51.9
49 44.8	34.0	50 13.0	2.0

	h m s
Mittel der Zeit	21 41 39.6
Correct. der Uhr	— 10 56.7
Sternzeit.....	21 30 42.9
Mittlere Wien. Zeit....	10 22 53.4

1865. **7. September. 2**

Differenz (Pl. — St.).

−0m32.s58	
32.40	+ 0′ 59.″8
32.50	
32.68	
32.50	+ 1 2.0
32.90	
−0 32.59	+ 1 0.9

Stern (= der obige).

1865.0	21h24m14.s28	−13° 6′18.″7
Reduct. .	+ 3.81	+ 23.9
Differ. ..	— 0 32.62	+ 1 0.9
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	0.0
Clio.....	21 23 45.47	−13 4 53.9
Log. F. Par.	7.146	9.943

Digitized by Google

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
22 7 24.5	35.0	22 7 27.0	36.0
9 8.0	58.5	9 19.0	10.0
9 37.1	47.5	9 39.6	49.0
11 20.5	10.4	11 31.2	22.5
11 54.5	5.0	11 56.5	6.0
13 37.0	26.8	13 48.0	39.1
14 19.5	30.0	14 21.5	31.0
17 2.0	51.5	16 12.5	4.0
Clio −		**Stern −**	
40 28.5	37.5	40 41.0	51.0
42 18.5	9.5	42 20.5	10.5
43 0.5	9.0	43 13.0	23.0
44 50.5	41.5	44 53.0	42.5
45 17.5	27.0	45 30.3	40.0
47 8.5	58.9	47 10.5	0.4
47 32.1	41.5	47 45.2	55.0
49 23.5	14.7	49 25.8	15.4

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	28	20.2
Correct. der Uhr	—	9	28.0
Sternzeit	22	18	52.2
Mittlere Wien. Zeit ...	11	6	58.9

Clio +		Stern +	
22 36 32.5	42.8	22 39 9.6	20.4
38 15.5	5.8	40 45.0	34.5
41 19.4	29.5	43 57.1	7.5
43 2.0	51.5	45 31.0	20.5
45 57.0	6.6	48 34.6	45.0
47 37.5	27.2	50 7.1	56.5
Clio −		**Stern −**	
55 44.5	57.2	58 15.0	25.2
57 12.5	0.5	59 51.0	40.5
23 0 51.8	3.6	23 3 21.7	31.6
2 19.0	6.5	4 56.6	46.5
5 37.0	48.8	8 7.5	17.6
7 6.2	54.1	9 44.0	33.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	51	47.9
Correct. der Uhr	—	7	53.0
Sternzeit	22	43	54.9
Mittlere Wien. Zeit ...	11	28	1.6

1865. 8. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

−0m 6.s50	
6.70	+ 1′ 23.″
6.58	
6.50	
7.25	
7.50	+ 1 34.4
7.33	
7.40	
−0 6.97	+ 1 28.7

Stern.

B. Z. 114	21h23m10.s35	−13°0′ 24.″6
Sant. 1991	10.39(2)	25.9(2
1865.0	21h23m10.s35	−13° 0′ 25.″
Reduct. .	+ 3.80	+ 24.
Differ. ..	− 0 6.97	+ 1 28.
eig. Bew.	0.00	0.
Refr. ...	0.00	+ 0.
Clio.....	21 23 7.18	−12 58 32.
Log. F. Par.	8.041	9.94

1865. 9. September. ♄

Differenz (Pl. — St.).

−2m 33.s22	
33.42	− 0′ 58.″6
33.73	
34.25	
33.88	− 0 55.9
34.13	
−2 33.77	− 0 57.2

Stern.

L. 41870,1,2	21h25m1.s93	−12°51′ 36.″0
B. Z. 127	2.60	38.1
Sant. 1996	2.24(2)	36.3(2

Lal. ausgelassen.

1865.0	21h25m 2.s36	−12° 51′ 36.″
Reduct. .	+ 3.79	+ 24.
Differ. ..	− 2 33.93	− 0 57.
eig. Bew.	0.00	0.
Refr. ...	0.00	− 0.
Clio.....	21 22 32.22	−12 52 10.
Log. F. Par.	8.199	9.93

Digitized by Google

Stern —		Clio +	
h m s	s	h m s	s
20 57 45.0	55.6	20 58 22.5	33.6
59 20.1	9.4	59 55.5	44.5
21 0 22.8	33.0	21 1 0.5	11.5
1 58.0	47.5	2 33.0	22.3
2 59.0	9.1	3 37.1	48.0
4 34.5	24.2	5 9.0	58.1
5 40.5	51.0	6 18.8	30.3
7 16.5	5.8	7 50.5	39.4
8 14.5	25.0	8 53.0	4.1
9 50.5	39.8	10 24.0	13.0
10 44.6	55.1	11 23.7	35.0
12 21.0	10.5	12 54.7	43.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	5	41.9
Correct. der Uhr	—	6	31.2
Sternzeit	20	59	10.7
Mittlere Wien. Zeit	9	39	38.7

1865. **10. September.** ☉

Differenz (Pl. — St.).

+0m36.s50	
36.50	+23′ 39.″6
36.35	
36.30	
36.07	+23 44.0
36.30	
+0 36.34	+23 41.8

Stern.

B. Z. 119	21h21m22.s03	—13°10′ 30.″5
Sant. 1987	21.97	26.7
1865.0	21h21m22.s00	—13°10′ 28.″6
Reduct.	+ 3.79	+ 23.8
Differ.	+ 0 36.38	+ 23 41.8
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.2
Refr.	— 0.01	+ 1.7
Clio	21 22 2.17	—12 46 21.5
Log. F. Par.	7.663n	9.942

Stern —		Clio +	
h m s	s	h m s	s
21 20 54.5	4.9	21 21 32.0	43.2
22 29.6	19.0	23 3.5	52.5
23 27.0	37.6	24 4.4	16.0
25 2.3	51.5	25 36.2	24.5
30 36.0	46.5	31 14.6	26.0
32 12.5	1.9	32 45.0	33.0
33 10.9	21.3	33 49.7	1.7
34 47.7	37.4	35 19.5	8.0
35 48.5	58.6	36 28.0	40.0
37 25.5	15.0	37 57.4	45.2
38 24.6	34.8	39 4.0	16.0
40 1.7	51.5	40 33.0	21.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	31	47.3
Correct. der Uhr	—	6	29.4
Sternzeit	21	25	17.9
Mittlere Wien. Zeit	10	5	41.6

1865. **10. September.** ☉

Differenz (Pl. — St.).

+0m35.s80	
35.67	+23′ 48.″3
35.43	
35.40	
35.75	+23 50.1
35.47	
+0 35.59	+23 49.2

Stern (derselbe wie früher).

1865.0	21h21m22.s00	—13° 10′ 28.″6
Reduct.	+ 3.79	+ 23.8
Differ.	+ 0 35.62	+ 23 49.2
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.2
Refr.	0.00	+ 1.7
Clio	21 22 1.42	—12 46 14.1
Log. F. Par.	6.778	9.942

Digitized by Google

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
21 22 23.9	34.0	21 22 53.5	2.5
24 3.6	53.8	24 35.0	25.5
25 12.2	22.2	25 41.5	50.8
26 51.0	41.0	27 22.1	12.5
29 8.5	19 0	29 38.1	47.1
30 46.1	36.0	31 17.5	7.8
31 40.9	51.0	32 10 4	19.8
33 17.8	7.5	33 49.0	39.7
35 58.6	8.5	36 28.0	37.3
37 38.5	29.0	38 10.3	1.0
38 36.5	46.8	39 6.0	15.4
40 16.1	6.1	40 48.0	38.5
42 4.6	14.7	42 34.5	43.5
43 43 6	33.5	44 15.1	5.9
43 33.5	43.8	44 2.9	12.1
45 11.3	1.0	45 43.5	34.0

	h m s
Mittel der Zeit	21 34 24.2
Correct. der Uhr	— 0 35.4
Sternzeit.....	21 33 48.8
Mittlere Wien. Zeit ...	9 54 31.5

Clio —		Stern —	
21 48 14.5	24.5	21 48 47.0	57.0
49 55.0	45.0	50 24.0	14.0
50 45.5	55.1	51 17.8	27.6
52 25.7	15.5	52 54.4	44.5
53 21.4	31.4	53 54.0	4.0
55 2.0	51.6	55 30.6	20.8
55 53.0	3.9	56 25.5	35.1
57 33.5	23.6	58 2.5	52.5
58 42.5	52.5	59 15.0	25.0
22 0 23·6	14.0	22 0 52.6	42.6
1 9 5	19.0	1 42.4	51.9
2 51.5	41.6	3 20.4	10.8
3 57.0	6.5	4 29.6	39 5
5 39.4	29.7	6 8.5	58.6
6 40.2	49.8	7 13.5	22.5
8 23.1	13.5	8 52.0	42.3

	h m s
Mittel der Zeit	21 58 11.0
Correct. der Uhr	— 0 34.0
Sternzeit.....	21 57 37.0
Mittlere Wien. Zeit....	10 18 15.8

1865. 15. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

—0m30.s30	
30.12	+ 0′ 18.″6
30.22	
30.42	
30.50	
30.60	+ 0 22.1
30.65	
30.72	
—0 30.44	+ 0 20.3

Stern.

Lal. 41702, 4	21h20m18.s92	—12°14′47.″1
PiazziXXI126	19.41	50.9
B. Z. 114	19.59	54.4
Sant. 2407	18.99(2)	50.5(2

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	21h20m19.s19	—12°14′ 51.″8
Reduct. .	+ 3.74	+ 23.9
Differ. ..	— 0 30.47	+ 0 20.3
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.1
Refr.....	0.00	0.0
Clio	21 19 52.47	—12 14 7.7
Log. F. Par.	7.447	9.939

1865. 15. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

—0m30.s75	
30.62	+ 0′ 25.″1
30.75	
30.63	
30.65	
30.97	+0 −28.7
30.90	
30.92	
—0 30.77	+ 0 26.9

Stern (der obige).

1865.0	21h20m19.s19	—12°14′51.″8
Reduct. .	+ 3.74	+ 23.9
Differ. ..	— 0 30.80	+ 0 26.9
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.1
Refr....	0.00	0.0
Clio	21 19 52.12	—12 14 0.9
Log. F. Par.	7.875	9.938

Digitized by Google

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
21 26 44.8	55.4	21 28 6.5	15.2
28 20.5	9.6	29 48.8	39.7
30 13.4	23.9	31 34.7	43.5
31 47.9	37.1	33 16.5	7.2
33 43.5	54.4	35 4.6	14.0
35 17.5	6.7	36 46.5	37.1
37 6.8	17.8	38 28.5	37.2
38 39.0	28.5	40 8.3	58.8
Clio −		**Stern −**	
41 26.5	37.0	42 57.0	8.3
43 3.1	52.6	44 23.0	11.2
44 44.0	54.5	46 14.2	26.5
46 20.5	10.5	47 40.0	28.5
48 5.5	16.0	49 35.5	47.4
49 42.0	31.8	51 2.0	50.6
51 28.8	39.0	52 59.2	10.5
53 5.5	55.5	54 25.8	14.5

	h m s
Mittel der Zeit	21 39 59.4
Correct. der Uhr	+ 0 34.7
Sternzeit	21 40 34.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9 57 19.9

1865. **16. September. h**

Differenz (Pl. — St.).

−1m24.s98	
24.90	+ 1′ 1.″5
25.03	
25.18	
25.07	
24.93	+ 1 8.5
25.05	
25.30	
−1 25.05	+ 1 5.0

Stern.

Lal. 41725, 6	21h20m55.s01	−12° 9′ 2.″9
PiazziXXI134	55.33	4.5
B. Z. 114	55.25	8.6
Sant. 2410	54.87(2)	4.0(2)

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	21h20m55.s00	−12° 9′ 5.″5
Reduct. .	+ 3.73	+ 23.9
Differ. ..	− 1 25.12	+ 1 5.0
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	+ 0.1
Clio	21 19 33.61	−12 7 36.5
Log. F. Par.	7.623	9.938

Clio +		Stern −	
22 0 9.2	23.2	22 1 9.0	17.0
1 27.0	13.5	2 59.5	50.6
3 25.0	39.5	4 23.5	32.0
4 42.0	27.0	6 14.6	6.6
6 40.0	54.7	7 37.7	46.1
7 55.1	40.5	9 29.5	20.8
10 53.0	7.2	11 51.5	0.1
12 9.5	55.0	13 42.8	34.0
16 37.0	46.0	18 5.5	18.0
18 24.5	15.5	19 28.1	16.0
20 4.7	13.8	21 33.0	45.0
21 52.0	42.9	22 56.1	43.5
23 26.2	35.0	24 54.7	6.5
25 13.5	4.2	26 17.4	5.5
26 56.3	5.4	28 26.2	39.2
28 44.5	35.5	29 46.2	33.6

1865. **16. September. h**

Differenz (Pl. — St.).

−1m15.s80	
15.80	+22′ 49.″5
15.95	
15.93	
16.15	
16.05	+22 56.2
16.30	
15.88	
−1 15.98	+22 52.8

Stern.

Lal. 41713	21h20m44.s44	−12°30′47.″0
PiazziXXI130	46.01	44.1
B. Z. 114	45.65	46.9
Sant. 2408	45.13(4)	44.3(4)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit.....	22	14	17.4
Correct. der Uhr	+	0	36.5
Sternzeit	22	14	53.9
Mittlere Wien. Zeit....	10	31	34.0

Stern +		Clio +	
h m s	s	h m s	s
22 12 16.5	27.8	22 13 20.5	30.0
13 46.8	35.7	15 10.8	1.8
15 30.6	41.5	16 34.5	43.5
17 0.0	48.9	18 24 0	14.8
18 42.0	53.4	19 46.5	55.4
20 12.0	1.0	21 36.0	27.0
23 17 2.2	13.3	23 18 7.0	16.4
18 32.5	21.8	19 55.6	46.5
20 24.1	34.7	21 28.6	38.9
21 54.0	43.1	23 17.0	7.5
25 51.5	2.1	26 56.2	5.5
27 22.5	11.8	28 45.0	35.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	50	16.8
Correct. der Uhr.....	+	6	29.7
Sternzeit.....	22	56	46.5
Mittlere Wien. Zeit ...	10	53	40.2

Clio +		Stern +	
19 54 39.2	51.0	19 55 13.5	23.0
56 10.2	58.5	56 56.3	46.6
57 49.6	1.4	58 24.5	33.4
59 21.1	9.5	20 0 7.2	57.5
20 0 24.5	36.0	0 58.7	8.1
1 55.2	43.6	2 41.4	31.8

Clio —		Stern —	
21 28 10.4	20.0	21 28 59.0	10.4
29 54.0	44.0	30 26.0	14.8
30 47.5	57.1	31 36.5	48.1
32 29.0	19.2	33 1.2	49.0
33 22.6	32.0	34 11.4	23.0
35 4.1	54.4	35 36.1	24.0

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	$21^h 20^m 45.^s 23$	$-12° 30' 44.''8$
Reduct. .	+ 3.74	+ 23.8
Differ. ..	— 1 16.04	+ 22 52.8
eig. Bew.	+ 0.02	— 0.1
Refr.....	+ 0.03	+ 1.7
Clio.....	21 19 33.04	—12 7 26.6
Log. F. Par.	8.033	9.937

1865. 21. September. ♃

Differenz (Pl. — St.).

$+1^m 14.^s 07$	
13.95	— 2′ 40.″8
14.12	
13.92	
13.80	— 2 22.9
13.60	
+1 13.91	— 2 31.8

Stern, B. Z. 114.

1865.0	$21^h 17^m 18.^s 34$	$-11° 31' 50.''8$
Reduct. .	+ 3.67	+ 23.7
Differ. ..	+ 1 13.98	— 2 31.8
eig. Bew.	+ 0.01	0.0
Refr.....	— 0.01	— 0.2
Clio.....	21 18 35.99	—11 33 59.1
Log. F. Par.	8.274	9.930

1865. 22. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

$-0^m 40.^s 13$	
40.25	+ 1′ 32.″6
40.18	
40.45	
40.50	+ 1 58.1
40.35	
—0 40.31	+ 1 45.3

Stern.

Lal.41656,7	$21^h 19^m 8.^s 97$	$-11° 29' 53.''5$
B. Z. 114	9.10	56.2
Sant. 2105	8.70(2)	53.0(2)

Digitized by Google

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
21 26 44.8	55.4	21 28 6.5	15.2
28 20.5	9.6	29 48.8	39.7
30 13.4	23.9	31 34.7	43.5
31 47.9	37.1	33 16.5	7.2
33 43.5	54.4	35 4.6	14.0
35 17.5	6.7	36 46.5	37.1
37 6.8	17.8	38 28.5	37.2
38 39.0	28.5	40 8.3	58.8
Clio −		**Stern −**	
41 26.5	37.0	42 57.0	8.3
43 3.1	52.6	44 23.0	11.2
44 44.0	54.5	46 14.2	26.5
46 20.5	10.5	47 40.0	28.5
48 5.5	16.0	49 35.5	47.4
49 42.0	31.8	51 2.0	50.6
51 28.8	39.0	52 59.2	10.5
53 5.5	55.5	54 25.8	14.5

	h m s
Mittel der Zeit	21 39 59.4
Correct. der Uhr	+ 0 34.7
Sternzeit	21 40 34.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9 57 19.9

1865. **16. September. h**

Differenz (Pl. — St.).

−1m24.s98	
24.90	+ 1′ 1.″5
25.03	
25.18	
25.07	
24.93	+ 1 8.5
25.05	
25.30	
−1 25.05	+ 1 5.0

Stern.

Lal. 41725, 6	21h20m35.s01	−12° 9′ 2.″9
PiazziXXI134	55.33	4.5
B. Z. 114	55.25	8.6
Sant. 2410	54.87(2)	4.0(2)

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	21h20m55.s00	−12° 9′ 5.″5
Reduct. .	+ 3.73	+ 23.9
Differ. ..	− 1 25.12	+ 1 5.0
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	+ 0.1
Clio	21 19 33.61	−12 7 36.5
Log. F. Par.	7.623	9.938

Clio +		Stern −	
22 0 9.2	23.2	22 1 9.0	17.0
1 27.0	13.5	2 59.5	50.6
3 25.0	39.5	4 23.5	32.0
4 42.0	27.0	6 14.6	6.6
6 40.0	54.7	7 37.7	46.1
7 55.1	40.5	9 29.5	20.8
10 53.0	7.2	11 51.5	0.1
12 9.5	55.0	13 42.8	34.0
16 37.0	46.0	18 5.5	18.0
18 24.5	15.5	19 28.1	16.0
20 4.7	13.8	21 33.0	45.0
21 52.0	42.9	22 56.1	43.5
23 26.2	35.0	24 54.7	6.5
25 13.5	4.2	26 17.4	5.5
26 56.3	5.4	28 26.2	39.2
28 44.5	35.5	29 46.2	33.6

1865. **16. September. h**

Differenz (Pl. — St.).

−1m15.s80	
15.80	+22′ 49.″5
15.95	
15.93	
16.15	
16.05	+22 56.2
16.30	
15.88	
−1 15.98	+22 52.8

Stern.

Lal. 41713	21h20m44.s44	−12°30′47.″0
PiazziXXI 130	46.01	44.1
B. Z. 114	45.65	46.9
Sant. 2408	45.13(4)	44.3(4)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit.....	22	14	17.4
Correct. der Uhr	+	0	36.5
Sternzeit	22	14	53.9
Mittlere Wien. Zeit....	10	31	34.0

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	21h 20m 45.s23	—12° 30′ 44.″8
Reduct. .	+ 3.74	+ 23.8
Differ. ..	— 1 16.04	+ 22 52.8
eig. Bew.	+ 0.02	— 0.1
Refr.....	+ 0.03	+ 1.7
Clio.....	21 19 33.04	—12 7 26.6
Log. F. Par.	8.033	9.937

Stern +		Clio +	
h m s	s	h m s	s
22 12 16.5	27.8	22 13 20.5	30.0
13 46.8	35.7	15 10.8	1.8
15 30.6	41.5	16 34.5	43.5
17 0.0	48.9	18 24 0	14.8
18 42.0	53.4	19 46.5	55.4
20 12.0	1.0	21 36.0	27.0
23 17 2.2	13.3	23 18 7.0	16.4
18 32.5	21.8	19 55.6	46.5
20 24.1	34.7	21 28.6	38.0
21 54.0	43.1	23 17.0	7.5
25 51.5	2.1	26 56.2	5.5
27 22.5	11.8	28 45.0	35.6

1865. **21. September. ♃**

Differenz (Pl. — St.).

+1m 14.s07	
13.95	— 2′ 40.″8
14.12	
13.92	
13.80	— 2 22.9
13.60	
+1 13.91	— 2 31.8

Stern, B. Z. 114.

1865.0	21h 17m 18.s34	—11° 31′ 50.″8
Reduct. .	+ 3.67	+ 23.7
Differ. ..	+ 1 13.98	— 2 31.8
eig. Bew.	+ 0.01	0.0
Refr.....	— 0.01	— 0.2
Clio.....	21 18 35.99	—11 33 59.1
Log. F. Par.	8.274	9.930

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	50	16.8
Correct. der Uhr.....	+	6	29.7
Sternzeit.....	22	56	46.5
Mittlere Wien. Zeit ...	10	53	40.2

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
19 54 39.2	51.0	19 55 13.5	23.0
56 10.2	58.5	56 56.3	46.6
57 49.6	1.4	58 24.5	33.4
59 21.1	9.5	20 0 7.2	57.5
20 0 24.5	36.0	0 58.7	8.1
1 55.2	43.6	2 41.4	31.8

Clio —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
21 28 10.4	20.0	21 28 59.0	10.4
29 54.0	44.0	30 26.0	14.8
30 47.5	57.1	31 36.5	48.1
32 29.0	19.2	33 1.2	49.0
33 22.6	32.0	34 11.4	23.0
35 4.1	54.4	35 36.1	24.0

1865. **22. September. ♀**

Differenz (Pl. — St.).

—0m 40.s13	
40.25	+ 1′ 32.″6
40.18	
40.45	
40.50	+ 1 58.1
40.35	
—0 40.31	+ 1 45.3

Stern.

Lal.41656,7	21h 19m 8.s97	—11° 29′ 53.″5
B. Z. 114	9.10	56.2
Sant. 2105	8.70(2)	53.0(2)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	45	0.6
Correct. der Uhr	+	8	0.0
Sternzeit	20	53	0.6
Mittlere Wien. Zeit	8	46	18.6

Clio +				Stern —			
h	m	s	s	h	m	s	s
20	7	8.0	19.5	20	8	47.8	57.4
	8	37.7	26.5		10	27.5	17.6
	10	46.5	58.5		12	25.6	35.2
	12	16.2	3.5		14	6.4	56.6
	22	40.5	51.5		24	26.6	36.8
	24	16.8	5.6		26	0.5	49.8
	26	19.1	30.5		28	2.5	12.5
	27	52.5	41.3		29	39.0	28.6
	30	0.1	11.5		31	43.4	53.1
	31	33.0	21.6		33	19.8	9.5
	33	45.5	57.0		35	27.5	37.5
	35	17.8	6.1		37	5.1	55.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	22	32.8
Correct. der Uhr	+	7	30.6
Sternzeit	20	30	3.4
Mittlere Wien. Zeit	8	19	29.3

Clio +				Stern —			
h	m	s	s	h	m	s	s
21	11	39.1	50.5	21	12	17.5	28.0
	13	17.2	6.5		13	56.0	46.4
	14	36.0	46.0		15	13.1	23.0
	16	13.0	2.0		16	53.0	43.5
	18	26.3	37.5		19	4.5	14.0
	20	4.0	54.0		20	43.1	33.4
	21	14.0	24.5		21	52.0	1.6
	22	51.5	41.0		23	30.6	20.8
	23	56.5	7.5		24	33.6	43.5
	25	33.0	22.6		26	13.0	3.6
	26	33.3	44.5		27	10.5	19.7
	28	9.4	59.5		28	50.1	40.8
	29	9.1	19.9		29	45.8	55.1
	30	44.0	34.5		31	25.5	16.0
	32	7.4	17.8		32	43.5	52.5
	33	42.2	31.5		34	23.8	14.4

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	23	1.1
Correct. der Uhr	+	7	5.0
Sternzeit	21	30	6.1
Mittlere Wien. Zeit	9	11	30.4

L. ausgelassen.

1865.0	21h19m 8.s83	—11° 29′ 54.″1
Reduct. .	+ 3.67	+ 23.8
Differ. ..	— 0 40.30	+ 1 45.3
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. . .	0.00	+ 0.1
Clio	21 18 32.20	—11 27 44.9
Log. F. Par.	7.708n	9.936

1865. 23. September. h

Differenz (Pl. — St.).

—1m44.s65	
44.78	+23′ 19.″8
44.82	
44.80	
44.90	+23 23.3
44.67	
—1 44.77	+23 21.5

Stern, L. 41698.

1865.0	21h20m11.s54	—11°44′ 53.″1
Reduct. .	+ 3.66	+ 23.8
Differ. ..	— 1 44.74	+ 23 21.5
eig. Bew.	+ 0.02	0.0
Refr.....	— 0.03	+ 1.6
Clio	21 18 30.45	—11 21 6.2
Log. F. Par.	7.973n	9.934

1865. 25. September. C

Differenz (Pl. — St.)

—0m38.s65	
38.90	+22′ 30.″7
38.30	
38.50	
38.52	
38.60	+22 34.6
38.73	
38.83	
—0 38.63	+22 32.6

Stern (= Stern vom 22. September).

1865.0	21h19m 8.s83	—11° 29′ 54.″1
Reduct. .	+ 3.64	+ 23.8
Differ. ..	— 0 38.61	+ 22 32.6
eig. Bew.	+ 0.02	0.0
Refr.....	+ 0.01	+ 1.4
Clio 21	18 33.89	—11 6 56.3
Log. F. Par.	7.380	9.934

Digitized by Google

Clio —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
22 17 29.1	44.0	22 18 28.1	39.0
18 44.5	29.9	20 0.0	49.7
20 22.2	37.0	21 21.5	32.1
21 38.0	23.5	22 52.2	42.5
25 6.2	20.4	26 7.1	17.6
26 24.0	9.5	27 37.0	26.5
27 56.2	10.5	28 57.5	7.8
29 14.5	59.5	30 27.1	16.5
30 55.5	9.8	31 54.8	5.5
32 11.6	57.0	33 26.2	15.6
33 46.8	1.1	34 46.5	57.5
35 4.1	48.8	36 17.8	7.0
38 33.5	48.8	39 30.0	41.4
39 47.6	32.0	41 4.1	53.5
41 46.5	0.8	42 44.5	55.0
43 2.0	47.0	44 17.2	6.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	30	7.6
Correct. der Uhr	—	3	31.0
Sternzeit	22	26	36.6
Mittlere Wien. Zeit	10	3	55.7

1865. **26. September.** ♂

Differenz (Pl. — St.).

—1m 7.s33	
6.90	—25′ 37.″1
7.03	
7.05	
7.05	
7.00	—25 32.6
6.78	
6.75	
—1 6.99	—25 34.8

Stern (1 Wien. Mer. Beob.)

1865.0	21h19m42.s75	—10° 34′ 34.″2
Reduct. .	+ 3.62	+ 24.0
Differ. ..	— 1 6.98	— 25 34.8
eig. Bew.	— 0.02	0.0
Refr.....	— 0.04	— 1.8
Clio	21 18 39.33	—10 59 46.8
Log. F. Par.	8.121	9.931

Clio —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
22 44 57.5	12.0	22 45 56.5	7.4
46 14.5	59.0	47 28.5	17.7
49 12.6	26.8	50 12.5	23.5
50 30.5	16.3	51 43.8	33.0
52 3.6	17.5	53 5.0	15.5
53 22.9	8.5	54 35.4	24.5
54 54.5	8.2	55 56.5	7.5
56 14.1	0.6	57 26.5	15.5
57 55.0	8.5	58 57.5	8.6
59 16.0	2.5	23 0 26.5	15.5
23 0 47.2	0.0	1 50.5	1.5
2 8.5	55.1	3 18.8	7.8
3 39.5	52.1	4 43.5	55.0
5 2.0	49.0	6 11.5	0.7
6 48.8	1.5	7 53.5	5.0
8 12.1	59.5	9 21.0	9.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	56	57.4
Correct. der Uhr	—	3	31.2
Sternzeit	22	53	26.2
Mittlere Wien. Zeit ...	10	30	40.9

1865. **26. September.** ♂

Differenz (Pl. — St.).

—1m 6.s77	
6.65	—25′ 28.″9
6.98	
7.15	
6.52	
6.95	—25 25.6
7.02	
6.75	
—1 6.85	—25 27.3

Stern (der obige).

1865.0	21h19m42.s75	—10° 34′ 34.″2
Reduct...	+ 3.62	+ 24.0
Differ. ..	— 1 6.84	— 25 27.3
eig. Bew.	— 0.02	0.0
Refr. ...	— 0.05	— 1.8
Clio	21 18 39.46	—10 59 39.3
Log. F. Par.	8.260	9.927

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	41	41.0
Correct. der Uhr	—	1	38.7
Sternzeit	14	40	2.3
Mittlere Wien. Zeit ...	11	13	21.5

Stern +		Beatrix +	
h m s	s	h m s	s
13 28 41.0	52.4	13 30 28.2	37.0
30 7.8	56.5	32 20.8	12.0
32 59.9	11.5	34 47.0	56.0
34 25.3	14.6	36 38.9	30.2
37 8.5	20.5	38 55.0	4.1
38 33.4	22.1	40 46.4	38.0
41 19.7	32.1	43 6.5	15.6
42 44.5	32.7	44 57.5	48.6

Stern —		Beatrix —	
46 23.3	32.0	48 36.8	50.0
48 11.0	2.5	49 57.8	43.5
50 42.5	51.3	52 56.2	9.5
52 31.5	22.9	54 18.0	4.0
54 48.8	57.0	57 2.1	15.0
56 38.4	29.5	58 25.0	12.0
58 50.4	59.0	14 1 3.0	16.0
14 0 40.5	32.0	2 27.4	14.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	13	46	40.4
Correct. der Uhr	—	1	35.2
Sternzeit	13	45	5.2
Mittlere Wien. Zeit ...	10	14	37.5

Stern +		Beatrix —	
14 3 53.5	6.5	14 8 12.5	25.0
5 14.2	1.5	9 33.6	20.6
24 30.0	43.4	28 45.0	57.9
25 47.0	33.5	30 10.0	56.8
31 29.0	41.1	35 46.8	59.5
32 49.0	36.5	37 8.5	55.0
37 45.0	57.5	42 1.0	13.8
39 3.5	50.0	43 24.0	11.8
44 16.0	29.5	48 31.0	42.5
45 33.0	19.5	49 54.0	42.4

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	33	20.6
Correct. der Uhr	—	1	35.2
Sternzeit	14	31	45.4
Mittlere Wien. Zeit ...	11	1	10.1

Bloss Santini genommen.

1865.0	12h51m36.s50	— 6° 13′ 7.″2
Reduct. .	— 2.63	— 14.5
Differ. ..	+ 4 41.13	—25 50.7
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr.	— 0.05	— 1.5
Beatrix..	12 56 20.31	— 6 39 13.8
Log. F. Par.	8.304	9.907

1865. 14. Mai. ⊙

Differenz (Pl. — St.).

+1m60.s08	
60.20	— 3′ 37.″3
59.75	
59.80	
59.75	
59.87	— 3 36.0
60.10	
59.83	
+1 59.92	— 3 36.6

Stern (= Stern 1 von gestern).

1865.0	12h53m55.s97	— 6° 35′ 31.″0
Reduct.	+ 2.65	— 14.4
Differ. ..	+ 1 59.92	— 3 36.6
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. ...	0.00	— 0.2
Beatrix..	12 55 58.54	— 6 39 22.2
Log. F. Par.	7.990	9.912

1865. 14. Mai. ⊙

Differenz (Pl. — St.).

+4m19.s00	
18.98	—26′ 8.″3
18.55	
18.47	—26 9.3
17.98	
+4 18.60	—26 8.9

Stern (= Stern 2 von gestern).

1865.0	12h51m36.s50	— 6° 13′ 7.″2
Reduct .	+ 2.63	— 14.5
Differ. ..	+ 4 18.60	—26 8.9
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr. ...	— 0.04	— 1.4
Beatrix..	12 55 57.69	— 6 39 31.9
Log. F. Par.	8.268	9.908

Digitized by Google

GENERA Univ MIC

Bellona.

Bellona —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
20 59 54.8	7.0	21 0 56.5	4.8
21 1 21.0	8.5	2 49.5	40.7
6 51.6	4.0	7 54.5	2.5
8 19.1	7.2	9 47.5	39.5
10 9.0	21.0	11 11.8	20.0
11 37.3	25.2	13 5.2	57.1
Bellona +		**Stern +**	
14 31.5	40.4	16 1.5	12.5
16 25.0	16.0	17 26.8	14.6
19 17.5	26.2	20 47.4	59.0
21 10.1	1.1	22 12.0	0.5
22 51.5	0.6	24 21.5	33.5
24 44.0	35.0	25 46.0	34.0

	h m s
Mittel der Zeit	21 13 6.0
Correct. der Uhr	+ 1 25.7
Sternzeit	21 14 31.7
Mittlere Wien. Zeit	10 49 59.8

Stern +		Bellona —	
h m s	s	h m s	s
20 17 2.5	11.8	20 19 35.6	46.0
18 47.1	37.5	21 19.0	9.2
21 52.3	2.0	24 25.5	35.0
23 36.2	26.7	26 9.0	58.5
26 40.0	49.9	29 13.0	22.5
28 24.0	14.5	30 56.5	46.5
31 14.6	24.5	33 46.8	56.5
32 58.0	48.3	35 31.0	21.0
36 11.2	21.0	38 43.0	52.9
37 54.1	44.6	40 27.1	17.5
42 51.5	1.5	45 22.5	32.0
44 34.0	24.5	47 7.5	57.5

	h m s
Mittel der Zeit	20 32 43.0
Correct. der Uhr	— 1 26.3
Sternzeit.....	20 31 16.7
Mittlere Wien. Zeit....	10 2 56.1

1865. 27. August. ☉

Differenz (Pl. — St.).

—1m15.s30	
15.53	— 3′ 33.″7
15.40	
15.63	
16.00	— 3 34.5
15.98	
—1 15.64	— 3 34.4

Stern.

A. Ö. 21570	21h34m12.s33	—14° 38′ 46.″6
Sant. 2022	12.25(2)	49.6(2
Rob. 4716	12.52(9)	49.7(5
1865.0	21h34m12.s46	—14° 38′ 49.″
Reduct. .	+ 3.84	+ 24.
Differ....	— 1 15.69	— 3′ 34.
eig. Bew.	0.00	— 0.
Refr.....	0.00	— 0.
Bellona..	21 33 0.61	—14 41 59.
Log. F. Par.	7.526n	9.94

1865. 28. August. ☾

Differenz (Pl. — St.).

+2m32.s73	
32.70	—21′ 19.″9
32.52	
32.47	
32.40	—21 22.7
32.00	
+2 32.47	—21 21.3

Stern.

A. Ö. 21511	21h29m40.s96	—14° 26′ 49.″9
Sant. 2010	40.86(2)	50.0(2
1865.0	21h29m40.s89	—14° 26′ 50.″
Reduct. .	+ 3.85	+ 24.
Differ. ..	+ 2 32.47	—21 21.
eig. Bew.	+ 0.01	+ 0.
Refr. ...	+ 0.03	— 1.
Bellona..	21 32 17.25	—14 47 48.
Log. F. Par.	8.082n	9.94

Digitized by Google

Clio.

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
20 25 39.5	50.0	20 26 7.5	16.8
27 16.6	6.5	27 49.5	40.0
28 22.0	33.0	28 50.5	0.0
29 59.0	48.7	30 32.3	22.5
31 9.0	19.5	31 36.7	46.5
32 45.3	34.5	33 18.5	9.0
Clio −		**Stern −**	
34 58.0	7.3	35 31.5	41.1
36 43.0	32.6	37 10.0	0.5
37 45.1	55.1	38 19.0	29.0
39 30.0	20.2	39 58.0	47.9
40 16.0	25.5	40 49.7	59.0
42 1.0	51.4	42 28.8	18.5

	h m s
Mittel der Zeit	20 33 52.0
Correct. der Uhr	— 11 0.9
Sternzeit.....	20 22 51.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9 15 12.7

1865. **7. September. 2**

Differenz (Pl. — St.).

−0m30.s30	
30.65	+ 0′ 42.″2
30.60	
30.55	
30.87	+ 0 46.6
30.53	
−0 30.58	+ 0 44.4

Stern.

Lal. 14826, 8	21h24m13.s63	−13°6′17.″3
B. Z. 127	14.23	17.5
Sant. 1994	14.30(2)	19.3(2)

Lal. ausgelassen.

1865.0	21h24m14.s28	−13° 6′18.″7
Reduct. .	+ 3.81	+ 23.9
Differ. ..	— 0 30.61	+ 0 44.4
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. ...	0.00	0.0
Clio.....	21 23 47.48	−13 5 10.4
Log. F. Par.	8.085n	9.940

Clio +		Stern +	
21 32 45.0	55.2	21 33 14.5	23.5
34 27.2	17.3	35 3.0	54.0
36 42.5	53.0	37 12.0	21.0
38 24.5	14.7	39 0.3	51.0
39 17.0	27.0	39 46.4	55.0
40 58.5	48.0	41 34.1	25.0
Clio −		**Stern −**	
42 42.5	52.1	43 19.2	30.0
44 23.4	13.5	44 52.0	41.0
45 22.8	32.9	45 59.6	10.5
47 3.1	53.0	47 31.2	20.5
48 3.5	13.9	48 40.9	51.9
49 44.8	34.0	50 13.0	2.0

	h m s
Mittel der Zeit	21 41 39.6
Correct. der Uhr	— 10 56.7
Sternzeit.....	21 30 42.9
Mittlere Wien. Zeit....	10 22 53.4

1865. **7. September. 2**

Differenz (Pl. — St.).

−0m32.s58	
32.40	+ 0′ 59.″8
32.50	
32.68	
32.50	+ 1 2.0
32.90	
−0 32.59	+ 1 0.9

Stern (= der obige).

1865.0	21h24m14.s28	−13° 6′18.″7
Reduct. .	+ 3.81	+ 23.9
Differ. ..	— 0 32.62	+ 1 0.9
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	0.0
Clio.....	21 23 45.47	−13 4 53.9
Log. F. Par.	7.146	9.943

Digitized by Google

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
22 7 24.5	35.0	22 7 27.0	36.0
9 8.0	58.5	9 19.0	10.0
9 37.1	47.5	9 39.6	49.0
11 20.5	10.4	11 31.2	22.5
11 54.5	5.0	11 56.5	6.0
13 37.0	26.8	13 48.0	39.1
14 19.5	30.0	14 21.5	31.0
17 2.0	51.5	16 12.5	4.0
Clio —		**Stern —**	
40 28.5	37.5	40 41.0	51.0
42 18.5	9.5	42 20.5	10.5
43 0.5	9.0	43 13.0	23.0
44 50.5	41.5	44 53.0	42.5
45 17.5	27.0	45 30.3	40.0
47 8.5	58.9	47 10.5	0.4
47 32.1	41.5	47 45.2	55.0
49 23.5	14.7	49 25.8	15.4

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	28	20.2
Correct. der Uhr	—	9	28.0
Sternzeit	22	18	52.2
Mittlere Wien. Zeit ...	11	6	58.9

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
22 36 32.5	42.8	22 39 9.6	20.4
38 15.5	5.8	40 45.0	34.5
41 19.4	29.5	43 57.1	7.5
43 2.0	51.5	45 31.0	20.5
45 57.0	6.6	48 34.6	45.0
47 37.5	27.2	50 7.1	56.5
Clio —		**Stern —**	
55 44.5	57.2	58 15.0	25.2
57 12.5	0.5	59 51.0	40.5
23 0 51.8	3.6	23 3 21.7	31.6
2 19.0	6.5	4 56.6	46.5
5 37.0	48.8	8 7.5	17.6
7 6.2	54.1	9 44.0	33.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	51	47.9
Correct. der Uhr	—	7	53.0
Sternzeit	22	43	54.9
Mittlere Wien. Zeit ...	11	28	1.6

1865. 8. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

—0m 6.s50		
6.70	+ 1′ 23.″	
6.58		
6.50		
7.25		
7.50	+ 1 34.	
7.33		
7.40		
—0 6.97	+ 1 28.	

Stern.

B. Z. 114	21h23m10.s35	—13°0′ 24.″6
Sant. 1991	10.39(2)	25.9(
1865.0	21h23m10.s35	—13° 0′ 25.″
Reduct. .	+ 3.80	+ 24.
Differ. ..	— 0 6.97	+ 1 28.
eig. Bew.	0.00	0.
Refr. ...	0.00	+ 0.
Clio.....	21 23 7.18	—12 58 32.
Log. F. Par.	8.041	9.94

1865. 9. September. ♄

Differenz (Pl. — St.).

—2m 33.s22		
33.42	— 0′ 58.″6	
33.73		
34.25		
33.88	— 0 55.9	
34.13		
—2 33.77	— 0 57.2	

Stern.

L. 41870,1,2	21h25m1.s93	—12°51′ 36.″0
B. Z. 127	2.60	38.1
Sant. 1996	2.24(2)	36.3(

Lal. ausgelassen.

1865.0	21h25m 2.s36	—12° 51′ 36.″
Reduct. .	+ 3.79	+ 24.
Differ. ..	— 2 33.93	— 0 57.
eig. Bew.	0.00	0.
Refr. ...	0.00	— 0.
Clio.....	21 22 32.22	—12 52 10.
Log. F. Par.	8.199	9.93

Digitized by Google

Stern —			Clio +		
h m s	s		h m s	s	
20 57 45.0	55.6		20 58 22.5	33.6	
59 20.1	9.4		59 55.5	44.5	
21 0 22.8	33.0		21 1 0.5	11.5	
1 58.0	47.5		2 33.0	22.3	
2 59.0	9.1		3 37.1	48.0	
4 34.5	24.2		5 9.0	58.1	
5 40.5	51.0		6 18.8	30.3	
7 16.5	5.8		7 50.5	39.4	
8 14.5	25.0		8 53.0	4.1	
9 50.5	39.8		10 24.0	13.0	
10 44.6	55.1		11 23.7	35.0	
12 21.0	10.5		12 54.7	43.0	

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	5	41.9
Correct. der Uhr	—	6	31.2
Sternzeit	20	59	10.7
Mittlere Wien. Zeit	9	39	38.7

1865. **10. September. ⊙**

Differenz (Pl. — St.).

+0m36.s50	
36.50	+23′ 39.″6
36.35	
36.30	
36.07	+23 44.0
36.30	
+0 36.34	+23 41.8

Stern.

B. Z. 119	21h21m22.s03	—13°10′30.″5
Sant. 1987	21.97	26.7
1865.0	21h21m22.s00	—13°10′28.″6
Reduct. .	+ 3.79	+ 23.8
Differ...	+ 0 36.38	+ 23 41.8
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.2
Refr.....	— 0.01	+ 1.7
Clio.....	21 22 2.17	—12 46 21.5
Log. F. Par.	7.663n	9.942

Stern —			Clio +		
21 20 54.5	4.9		21 21 32.0	43.2	
22 29.6	19.0		23 3.5	52.5	
23 27.0	37.6		24 4.4	16.0	
25 2.3	51.5		25 36.2	24.5	
30 36.0	46.5		31 14.6	26.0	
32 12.5	1.9		32 45.0	33.0	
33 10.9	21.3		33 49.7	1.7	
34 47.7	37.4		35 19.5	8.0	
35 48.5	58.6		36 28.0	40.0	
37 25.5	15.0		37 57.4	45.2	
38 24.6	34.8		39 4.0	16.0	
40 1.7	51.5		40 33.0	21.5	

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	31	47.3
Correct. der Uhr	—	6	29.4
Sternzeit	21	25	17.9
Mittlere Wien. Zeit	10	5	41.6

1865. **10. September. ⊙**

Differenz (Pl. — St.).

+0m35.s80	
35.67	+23′ 48.″3
35.43	
35.40	
35.75	+23 50.1
35.47	
+0 35.59	+23 49.2

Stern (derselbe wie früher).

1865.0	21h21m22.s00	—13° 10′ 28.″6
Reduct. .	+ 3.79	+ 23.8
Differ...	+ 0 35.62	+ 23 49.2
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.2
Refr.....	0.00	+ 1.7
Clio.....	21 22 1.42	—12 46 14.1
Log. F. Par.	6.778	9.942

Digitized by Google

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
21 22 23.9	34.0	21 22 53.5	2.5
24 3.6	53.8	24 35.0	25.5
25 12.2	22.2	25 41.5	50.8
26 51.0	41.0	27 22.1	12.5
29 8.5	19 0	29 38.1	47.1
30 46.1	36.0	31 17.5	7.8
31 40.9	51.0	32 10 4	19.8
33 17.8	7.5	33 49.0	39.7
35 58.6	8.5	36 28.0	37.3
37 38.5	29.0	38 10.3	1.0
38 36.5	46.8	39 6.0	15.4
40 16.1	6.1	40 48.0	38.5
42 4.6	14.7	42 34.5	43.5
43 43 6	33.5	44 15.1	5.9
43 33.5	43.8	44 2.9	12.1
45 11.3	1.0	45 43.5	34.0

	h m s
Mittel der Zeit	21 34 24.2
Correct. der Uhr.....	— 0 35.4
Sternzeit.....	21 33 48.8
Mittlere Wien. Zeit ...	9 54 31.5

Clio —		Stern —	
21 48 14.5	24.5	21 48 47.0	57.0
49 55.0	45.0	50 24.0	14.0
50 45.5	55.1	51 17.8	27.6
52 25.7	15.5	52 54.4	44.5
53 21.4	31.4	53 54.0	4.0
55 2.0	51.6	55 30.6	20.8
55 53.0	3.9	56 25.5	35.1
57 33.5	23.6	58 2.5	52.5
58 42.5	52.5	59 15.0	25.0
22 0 23.6	14.0	22 0 52.6	42.6
1 9 5	19.0	1 42.4	51.9
2 51.5	41.6	3 20.4	10.8
3 57.0	6.5	4 29.6	39 5
5 39.4	29.7	6 8.5	58.6
6 40.2	49.8	7 13.5	12.5
8 23.1	13.5	8 52.0	42.3

	h m s
Mittel der Zeit	21 58 11.0
Correct. der Uhr	— 0 34.0
Sternzeit.....	21 57 37.0
Mittlere Wien. Zeit....	10 18 15.8

1865. 15. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

—0m30.s30	
30.12	+ 0′ 18.″6
30.22	
30.42	
30.50	
30.60	+ 0 22.1
30.65	
30.72	
—0 30.44	+ 0 20.3

Stern.

Lal. 41702, 4	21h20m18.s92	—12°14′47.″1
PiazziXXI126	19.41	50.9
B. Z. 114	19.59	54.4
Sant. 2407	18.99(2)	50.5(2

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	21h20m19.s19	—12°14′ 51.″8
Reduct. .	+ 3.74	+ 23.9
Differ. ..	— 0 30.47	+ 0 20.3
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.1
Refr.....	0.00	0.0
Clio	21 19 52.47	—12 14 7.7
Log. F. Par.	7.447	9.939

1865. 15. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

—0m30.s75	
30.62	+ 0′ 25.″1
30.75	
30.63	
30.65	
30.97	+0 −28.7
30.90	
30.92	
—0 30.77	+ 0 26.9

Stern (der obige).

1865.0	21h20m19.s19	—12°14′ 51.″8
Reduct. .	+ 3.74	+ 23.9
Differ. ..	— 0 30.80	+ 0 26.9
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.1
Refr....	0.00	0.0
Clio	21 19 52.12	—12 14 0.9
Log. F. Par.	7.875	9.938

Digitized by Google

Clio +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
21 26 44.8	55.4	21 28 6.5	15.2
28 20.5	9.6	29 48.8	39.7
30 13.4	23.9	31 34.7	43.5
31 47.9	37.1	33 16.5	7.2
33 43.5	54.4	35 4.6	14.0
35 17.5	6.7	36 46.5	37.1
37 6.8	17.8	38 28.5	37.2
38 39.0	28.5	40 8.3	58.8
Clio −		**Stern −**	
41 26.5	37.0	42 57.0	8.3
43 3.1	52.6	44 23.0	11.2
44 44.0	54.5	46 14.2	26.5
46 20.5	10.5	47 40.0	28.5
48 5.5	16.0	49 35.5	47.4
49 42.0	31.8	51 2.0	50.6
51 28.8	39.0	52 59.2	10.5
53 5.5	55.5	54 25.8	14.5

	h m s
Mittel der Zeit	21 39 59.4
Correct. der Uhr	+ 0 34.7
Sternzeit	21 40 34.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9 57 19.9

1865. **16. September. h**

Differenz (Pl. — St.).

−1m24.s98	
24.90	+ 1′ 1.″5
25.03	
25.18	
25.07	
24.93	+ 1 8.5
25.05	
25.30	
−1 25.05	+ 1 5.0

Stern.

Lal. 41725, 6	21h20m55.s01	−12° 9′ 2.″9
PiazziXXI134	55.33	4.5
B. Z. 114	55.25	8.6
Sant. 2410	54.87(2)	4.0(2)

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	21h20m55.s00	−12° 9′ 5.″5
Reduct. .	+ 3.73	+ 23.9
Differ. ..	− 1 25.12	+ 1 5.0
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	+ 0.1
Clio	21 19 33.61	−12 7 36.5
Log. F. Par.	7.623	9.938

Clio +		Stern −	
22 0 9.2	23.2	22 1 9.0	17.0
1 27.0	13.5	2 59.5	50.6
3 25.0	39.5	4 23.5	32.0
4 42.0	27.0	6 14.6	6.6
6 40.0	54.7	7 37.7	46.1
7 55.1	40.5	9 29.5	20.8
10 53.0	7.2	11 51.5	0.1
12 9.5	55.0	13 42.8	34.0
16 37.0	46.0	18 5.5	18.0
18 24.5	15.5	19 28.1	16.0
20 4.7	13.8	21 33.0	45.0
21 52.0	42.9	22 56.1	43.5
23 26.2	35.0	24 54.7	6.5
25 13.5	4.2	26 17.4	5.5
26 56.3	5.4	28 26.2	39.2
28 44.5	35.5	29 46.2	33.6

1865. **16. September. h**

Differenz (Pl. — St.).

−1m15.s80	
15.80	+22′ 49.″5
15.95	
15.93	
16.15	
16.05	+22 56.2
16.30	
15.88	
−1 15.98	+22 52.8

Stern.

Lal. 41713	21h20m44.s44	−12°30′47.″0
PiazziXXI 130	46.01	44.1
B. Z. 114	45.65	46.9
Sant. 2408	45.13(4)	44.3(4)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit.....	22	14	17.4
Correct. der Uhr	+	0	36.5
Sternzeit	22	14	53.9
Mittlere Wien. Zeit....	10	31	34.0

Stern +				Clio +			
h	m	s	s	h	m	s	s
22	12	16.5	27.8	22	13	20.5	30.0
	13	46.8	35.7		15	10.8	1.8
	15	30.6	41.5		16	34.5	43.5
	17	0.0	48.9		18	24 0	14.8
	18	42.0	53.4		19	46.5	55.4
	20	12.0	1.0		21	36.0	27.0
23	17	2.2	13.3	23	18	7.0	16.4
	18	32.5	21.8		19	55.6	46.5
	20	24.1	34.7		21	28.6	38.0
	21	54.0	43.1		23	17.0	7.5
	25	51.5	2.1		26	56.2	5.5
	27	22.5	11.8		28	45.0	35.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	50	16.8
Correct. der Uhr.....	+	6	29.7
Sternzeit.....	22	56	46.5
Mittlere Wien. Zeit ...	10	53	40.2

Clio +				Stern +			
19	54	39.2	51.0	19	55	13.5	23.0
	56	10.2	58.5		56	56.3	46.6
	57	49.6	1.4		58	24.5	33.4
	59	21.1	9.5	20	0	7.2	57.5
20	0	24.5	36.0		0	58.7	8.1
	1	55.2	43.6		2	41.4	31.8

Clio —				Stern —			
21	28	10.4	20.0	21	28	59.0	10.4
	29	54.0	44.0		30	26.0	14.8
	30	47.5	57.1		31	36.5	48.1
	32	29.0	19.2		33	1.2	49.0
	33	22.6	32.0		34	11.4	23.0
	35	4.1	54.4		35	36.1	24.0

L. u. P. ausgelassen.

1865.0	$21^h 20^m 45.^s 23$	$-12° 30' 44.''8$
Reduct. .	+ 3.74	+ 23.8
Differ. ..	— 1 16.04	+ 22 52.8
eig. Bew.	+ 0.02	— 0.1
Refr.....	+ 0.03	+ 1.7
Clio.....	21 19 33.04	—12 7 26.6
Log. F. Par.	8.033	9.937

1865. 21. September. ♃

Differenz (Pl. — St.).

$+1^m 14.^s 07$	
13.95	— 2' 40.''8
14.12	
13.92	
13.80	— 2 22.9
13.60	
+1 13.91	— 2 31.8

Stern, B. Z. 114.

1865.0	$21^h 17^m 18.^s 34$	$-11° 31' 50.''8$
Reduct. .	+ 3.67	+ 23.7
Differ. ..	+ 1 13.98	— 2 31.8
eig. Bew.	+ 0.01	0.0
Refr.....	— 0.01	— 0.2
Clio.....	21 18 35.99	—11 33 59.1
Log. F. Par.	8.274	9.930

1865. 22. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

$-0^m 40.^s 13$	
40.25	+ 1' 32.''6
40.18	
40.45	
40.50	+ 1 58.1
40.35	
—0 40.31	+ 1 45.3

Stern.

Lal.41656,7	$21^h 19^m 8.^s 97$	$-11° 29' 53.''5$
B. Z. 114	9.10	56.2
Sant. 2105	8.70(2)	53.0(2)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	45	0.6
Correct. der Uhr	+	8	0.0
Sternzeit	20	53	0.6
Mittlere Wien. Zeit	8	46	18.6

Clio +			Stern —		
h	m	s	s	h m	s	s
20	7	8.0	19.5	20 8	47.8	57.4
	8	37.7	26.5	10	27.5	17.6
	10	46.5	58.5	12	25.6	35.2
	12	16.2	3.5	14	6.4	56.6
	22	40.5	51.5	24	26.6	36.8
	24	16.8	5.6	26	0.5	49.8
	26	19.1	30.5	28	2.5	12.5
	27	52.5	41.3	29	39.0	28.6
	30	0.1	11.5	31	43.4	53.1
	31	33.0	21.6	33	19.8	9.5
	33	45.5	57.0	35	27.5	37.5
	35	17.8	6.1	37	5.1	55.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	22	32.8
Correct. der Uhr	+	7	30.6
Sternzeit	20	30	3.4
Mittlere Wien. Zeit	8	19	29.3

Clio +			Stern —		
h	m	s	s	h m	s	s
21	11	39.1	50.5	21 12	17.5	28.0
	13	17.2	6.5	13	56.0	46.4
	14	36.0	46.0	15	13.1	23.0
	16	13.0	2.0	16	53.0	43.5
	18	26.3	37.5	19	4.5	14.0
	20	4.0	54.0	20	43.1	33.4
	21	14.0	24.5	21	52.0	1.6
	22	51.5	41.0	23	30.6	20.8
	23	56.5	7.5	24	33.6	43.5
	25	33.0	22.6	26	13.0	3.6
	26	33.3	44.5	27	10.5	19.7
	28	9.4	59.5	28	50.1	40.8
	29	9.1	19.9	29	45.8	55.1
	30	44.0	34.5	31	25.5	16.0
	32	7.4	17.8	32	43.5	52.5
	33	42.2	31.5	34	23.8	14.4

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	23	1.1
Correct. der Uhr	+	7	5.0
Sternzeit	21	30	6.1
Mittlere Wien. Zeit	9	11	30.4

L. ausgelassen.

1865.0	$21^h19^m\ 8.^s83$	$-11°\ 29'\ 54.''1$
Reduct. .	+ 3.67	+ 23.8
Differ. ..	— 0 40.30	+ 1 45.3
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. . .	0.00	+ 0.1
Clio	21 18 32.20	—11 27 44.9
Log. F. Par.	7.708_n	9.936

1865. 23. September. ♄

Differenz (Pl. — St.).

$-1^m44.^s65$	
44.78	$+23'\ 19.''8$
44.82	
44.80	
44.90	$+23\ 23.3$
44,67	
—1 44.77	+23 21.5

Stern, L. 41698.

1865.0	$21^h20^m11.^s54$	$-11°44'\ 53.''1$
Reduct. .	+ 3.66	+ 23.8
Differ. ..	— 1 44.74	+ 23 21.5
eig. Bew.	+ 0.02	0.0
Refr.	— 0.03	+ 1.6
Clio	21 18 30.45	—11 21 6.2
Log. F. Par.	7.973_n	9.934

1865. 25. September. ☾

Differenz (Pl. — St.)

$-0^m38.^s65$	
38.90	$+22'\ 30.''7$
38.30	
38.50	
38.52	
38.60	$+22\ 34.6$
38.73	
38.83	
—0 38.63	+22 32.6

Stern (= Stern vom 22. September).

1865.0	$21^h19^m\ 8.^s83$	$-11°\ 29'\ 54.''1$
Reduct. .	+ 3.64	+ 23.8
Differ. ..	— 0 38.61	+ 22 32.6
eig. Bew.	+ 0.02	0.0
Refr.	+ 0.01	+ 1.4
Clio	21 18 33.89	—11 6 56.3
Log. F. Par.	7.380	9.934

Digitized by Google

Clio —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
22 17 29.1	44.0	22 18 28.1	39.0
18 44.5	29.9	20 0.0	49.7
20 22.2	37.0	21 21.5	32.1
21 38.0	23.5	22 52.2	42.5
25 6.2	20.4	26 7.1	17.6
26 24.0	9.5	27 37.0	26.5
27 56.2	10.5	28 57.5	7.8
29 14.5	59.5	30 27.1	16.5
30 55.5	9.8	31 54.8	5.5
32 11.6	57.0	33 26.2	15.6
33 46.8	1.1	34 46.5	57.5
35 4.1	48.8	36 17.8	7.0
38 33.5	48.8	39 30.0	41.4
39 47.6	32.0	41 4.1	53.5
41 46.5	0.8	42 44.5	55.0
43 2.0	47.0	44 17.2	6.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	30	7.6
Correct. der Uhr	—	3	31.0
Sternzeit	22	26	36.6
Mittlere Wien. Zeit	10	3	55.7

1865. **26. September.** ♂

Differenz (Pl. — St.).

—1m 7.s33	
6.90	
7.03	—25′ 37.″1
7.05	
7.05	
7.00	
6.78	—25 32.6
6.75	
—1 6.99	—25 34.8

Stern (1 Wien. Mer. Beob.)

1865.0	21h19m42.s75	—10° 34′ 34.″2
Reduct. .	+ 3.62	+ 24.0
Differ. ..	— 1 6.98	— 25 34.8
eig. Bew.	— 0.02	0.0
Refr.....	— 0.04	— 1.8
Clio	21 18 39.33	—10 59 46.8
Log. F. Par.	8.121	9.931

Clio —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
22 44 57.5	12.0	22 45 56.5	7.4
46 14.5	59.0	47 28.5	17.7
49 12.6	26.8	50 12.5	23.5
50 30.5	16.3	51 43.8	33.0
52 3.6	17.5	53 5.0	15.5
53 22.9	8.5	54 35.4	24.5
54 54.5	8.2	55 56.5	7.5
56 14.1	0.6	57 26.5	15.5
57 55.0	8.5	58 57.5	8.6
59 16.0	2.5	23 0 26.5	15.5
23 0 47.2	0.0	1 50.5	1.5
2 8.5	55.1	3 18.8	7.8
3 39.5	52.1	4 43.5	55.0
5 2.0	49.0	6 11.5	0.7
6 48.8	1.5	7 53.5	5.0
8 12.1	59.5	9 21.0	9.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	56	57.4
Correct. der Uhr	—	3	31.2
Sternzeit	22	53	26.2
Mittlere Wien. Zeit ...	10	30	40.9

1865. **26. September.** ♂

Differenz (Pl. — St.).

—1m 6.s77	
6.65	
6.98	—25′ 28.″9
7.15	
6.52	
6.95	
7.02	—25 25.6
6.75	
—1 6.85	—25 27.3

Stern (der obige).

1865.0	21h19m42.s75	—10° 34′ 34.″2
Reduct...	+ 3.62	+ 24.0
Differ. ..	— 1 6.84	— 25 27.3
eig. Bew.	— 0.02	0.0
Refr. ...	— 0.05	— 1.8
Clio	21 18 39.46	—10 59 39.3
Log. F. Par.	8.260	9.927

Digitized by Google

Stern 1 —			Clio +		
h m	s	s	h m	s	s
21 9	43.5	53.0	21 11	55.7	5.8
11	15.6	5.0	13	35.5	25.5
14	2.8	13.5	16	16.5	26.6
15	36.5	25.6	17	56.1	46.0
18	10.5	20.1	20	24.5	35.5
19	44.8	34.6	22	3.5	52.5
35	45.5	56.0	38	1.8	12.1
37	21.4	11.0	39	39.0	28.6
40	1.5	11.2	42	19.0	29.5
41	38.6	28.5	43	54.0	43.5
44	23.1	33.0	46	41.2	52.0
46	0.8	50.6	48	16.1	5.4
22 35	36.0	46.3	22 37	49.5	0.5
37	8.1	57.1	39	27.8	17.4
40	11.5	22.2	42	27.0	37.5
41	44.5	34.1	44	3.5	52.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	47	48.2
Correct. der Uhr	—	3	40.7
Sternzeit	21	44	7.5
Mittlere Wien. Zeit ...	9	17	37.7

1865. **27. September.** ☿

Differenz (Pl. — St.).

+2m16.s35	
16.70	+22′ 54.″8
16.50	
16.90	
16.55	
16.80	+23 9.1
16.93	
17.05	
+2 16.72	+23 2.0

Stern 1.

B. Z. 114	21h16m27.s43	—11° 16′ 27.″8
Sant. 2400	26.76(2)	23.3(2)
1865.0	21h16m26.s98	—11° 16′ 27.″6
Reduct. .	+ 3.60	+ 23.7
Differ. ..	+ 2 16.70	+ 23 2.0
eig. Bew.	+ 0.02	+ 0.1
Refr.	+ 0.01	+ 1.5
Clio	21 18 47.31	—10 52 57.5
Log. F. Par.	7.692	9.934

Clio +			Stern 2 +		
21 52	23.6	32.8	21 55	49.5	0.5
54	10.2	0.5	57	19.3	7.8
59	54.9	4.0	22 3	20.5	32.5
22 1	43.0	33.0	4	52.1	41.1
5	56.0	6.0	9	22.0	33.0
7	43.1	33.5	10	52.1	41.1
28	30.3	39.8	31	56.2	7.2
30	15.5	5.8	33	24.4	13.7

Clio —			Stern 2 —		
22 12	7.5	21.5	22 15	15.7	25.5
13	26.5	12.6	16	53.8	43.5
17	27.4	41.4	20	35.0	44.5
18	43.8	29.0	22	11.0	1.0
22	41.5	56.0	25	49.5	59.5
23	59.8	44.8	27	26.8	16.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	12	4.4
Correct. der Uhr	—	3	40.8
Sternzeit	22	8	23.6
Mittlere Wien. Zeit ...	9	41	47.8

1865. **27. September.** ☿

Differenz (Pl. — St.).

—3m17.s50	
17.83	— 2′ 9.″8
17.40	
17.52	
17.60	
17.47	— 2 6.1
17.58	
—3 17.56	— 2 8.2

Stern 2.

B. Z. 114	21h22m1.s43	—10° 51′ 11.″4
Sant. 2412	0.95(1)	7.7(1)
1865.0	21h22m 1.s19	—10° 51′ 9.″5
Reduct...	+ 3.61	+ 24.0
Differ....	— 3 17.53	— 2 8.2
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. ..	0.00	— 0.1
Clio	21 18 47.27	—10 52 53.8
Log. F. Par.	7.991	9.933

Digitized by Google

Clio +		St. 1 u. 2 +	
h m s	s	h m s	s
21 21 8.7	18.7	21 24 14.3	33.8
22 46.0	36.0	25 19.0	0.5
		24 3.5	11.0
		26 6.2	58.5
26 54.5	4.5	30 1.0	21.0
28 31.5	21.5	31 4.3	44.5
		29 49.3	56.5
		31 51.6	44.4
39 51.5	2.0	42 57.8	23.0
41 25.0	14.8	43 38.0	35.5
		42 44.5	52.5
		44 46.5	38.5
45 32.0	41.6	48 36.6	54.0
47 9.5	59.5	49 43.8	26.0
		48 26.0	34.0
		50 29.1	22.1
51 18.0	28.0	54 23.1	42.0
52 55.0	44.5	55 28.4	10.0
		54 12.2	20.0
		56 15.4	7.7
56 49.5	0.0	59 55.7	15.7
58 25.5	15.0	60 59.0	38.5
		59 43.5	51.0
		61 46.2	38.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	41	3.9
Correct. der Uhr	—	4	36.3
Sternzeit	21	36	27.6
Mittlere Wien. Zeit	9	6	3.1

Stern +		Clio —	
22 6 1.1	13.5	22 7 2.0	18.0
7 22.0	9.6	8 14.5	59.5
8 35.5	47.0	9 35.5	51.0
9 55.5	43.5	10 50.0	34.5
11 10.5	23.0	12 10.6	25.8
12 30.0	18.1	13 25.0	10.0
13 55.5	8.5	14 54.5	9.2
15 14.5	2.2	16 10.4	55.5
16 42.8	55.5	17 40.5	55.3
18 1.0	48.2	18 57.1	43.0
19 16.9	29.5	20 16.0	30.8
20 36.4	23.9	21 31.5	16.6
24 3.6	16.6	25 2.0	16.0
25 22.5	9.5	26 18.4	4.0
26 36.5	49.3	27 33.8	48.0
27 54.5	41.8	28 51.0	36.5

1865. 28. September. 2

	(Pl. — St. 2) AR.	(Pl. — St. 1) Decl.
	—3m 7.s45	
	7.45	— 3′ 2.″9
	7.18	
	7.15	
	7.45	— 2 58.5
	7.32	
	—3 7.33	— 3 0.7

Stern 1.

B. Z. 114	21h21m43.s94	—10°43′24.″3
Sant. 2411	43.54(3)	19.6(3)

Stern 2 (= Stern 2 vom 27. Sept.).

α_1 1865.0		— 10° 43′ 20.″8
α_2 1865.0	21h22m 1.s19	.....
Red. ...	+ 3.60	+ 24.0
Differ. ..	— 3 7.24	— 3 0.7
eig. Bew.	+ 0.02	+ 0.1
Refr.....	0.00	— 0.2
Clio.....	21 18 57.57	— 10 45 57.6
Log. F. Par.	7.544	9.933

1865. 28. September. 2

Differenz (Pl. — St.).

+0m56.s95	
57.38	—26′ 55.″3
57.45	
57.23	
57.10	
57.05	—26 48.2
57.05	
56.80	
+0 57.13	—26 51.7

Stern.

Müller 2782	21h17m57.s53(32)	—10°19′17.″7(23)
B. Z. 102	57.78	13.6
Sant. 2403	57.54(4)	14.9(4)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	17	24.5
Corr. der Uhr	—	4	37.3
Sternzeit.....	22	12	47.2
Mittlere Wien. Zeit ...	9	42	16.7

1865.0	$21^h 17^m 57.^s 54$	$-10° 19' 17.''2$
Reduct. .	+ 3.59	+ 24.0
Differ....	+ 0 57.10	— 26 51.7
eig. Bew.	— 0.02	0.0
Refr.....	— 0.03	— 1.7
Clio.....	21 18 58.18	—10 45 46.6
Log. F. Par.	8.024	9.931

Concordia.

Concordia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
15 25 28.5	37.1	15 30 12.5	20.2
27 26.0	16.5	32 6.5	58.6
32 51.5	0.5	37 35.2	43.3
34 47.8	39.0	39 29.5	20.8
40 6.0	14.6	44 49.7	58.5
42 2.8	53.0	46 44.1	35.4
47 33.8	42.5	52 18.3	26.5
49 29.0	20.8	54 11.5	3.1
Concordia —		**Stern —**	
57 24.1	34.0	16 2 6.7	16.2
59 3.0	52.5	3 47.5	37.5
16 4 37.9	48.0	9 20.5	30.6
6 17.5	7.0	11 2.5	52.5
11 43.2	53.5	16 25.8	35.6
13 23.6	13.1	18 8.5	58.5
19 12.5	22.9	23 56.6	5.5
20 53.5	43.7	25 38.7	29.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	15	53	16.2
Correct. der Uhr.....	—	1	11.3
Sternzeit.....	15	52	4.9
Mittlere Wien. Zeit ...	11	53	45.0

Stern +		Concordia —	
15 26 45.5	54.4	15 29 24.5	34.0
28 36.8	27.6	31 20.0	10.5
32 24.5	33.5	35 2.6	12.0
34 14.6	5.8	36 58.0	48.5
37 39.2	48.0	40 16.8	25.0
39 29.0	20.0	42 12.0	3.1
42 45.6	54.0	45 22.6	31.0
44 34.5	25.5	47 18.0	8.8
47 59.8	8.5	50 37.0	45.0
49 48.5	39.5	52 32.0	23.0
53 2.0	10.6	55 37.5	46.0
54 50.5	41.3	57 34.0	24.7

1865. 21. Mai. ☉

Differenz (Pl. — St.).

$-4^m 42.^s 43$	
42.50	— 0′ 21.″1
42.82	
43.33	
43.57	
43.92	— 0 17.9
43.75	
44.42	
—4 43.35	— 0 19.5

Stern.

Lal.30174, 5	$16^h 29^m 10.^s 65$	$-13° 26' 28.''2$
B. Z. 252, 3	10.47	29.4
Sant. 1500	10.27(2)	28.1(2)

Lal. halbes Gewicht.

1865.0	$16^h 29^m 10.^s 43$	$-13° 26' 28.''6$
Reduct. .	+ 3.22	0.0
Differ. ..	— 4 43.35	— 0 19.5
eig. Bew.	0.00	— 0.2
Refr. ...	0.00	0.0
Concordia	16 24 30.30	—13 26 48.3
Log. F. Par.	7.808_n	9.944

1865. 22. Mai. C

Differenz (Pl. — St.).

$+2^m 41.^s 18$	
40.67	—18′ 17.″4
40.17	
40.20	
40.18	—18 25.2
39.45	
+2 40.31	—18 21.3

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	15	43	41.1
Correct. der Uhr	—	1	7.4
Sternzeit	15	42	33.7
Mittlere Wien. Zeit ...	11	40	19.5

Concordia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
15 32 19.8	28.0	15 35 8.4	17.9
34 18.5	10.5	36 45.5	36.0
16 20 31.5	41.1	16 23 23.1	33.2
22 27.5	18.5	24 56.0	45.5
25 39.1	47.5	28 30.3	41.0
27 34.5	25.1	30 2.2	51.6
30 33.5	43.0	33 25.2	36.2
32 28.5	20.0	34 55.8	45.5
Concordia —		**Stern —**	
36 21.5	35.0	38 48.5	57.4
37 43.0	28.5	40 36.5	27.0
41 25.8	40.0	43 53.5	.2.0
42 48.0	34.8	45 42.0	32.8
46 3.3	16.5	48 31.4	40.0
47 27.0	14.0	50 20.5	11.5
50 54.0	7.0	53 22.5	31.0
52 18.5	5.5	55 11.7	3.1

	h	m	s
Mittel der Zeit.....	16	28	48.4
Correct. der Uhr	—	0	40.4
Sternzeit	16	28	8.0
Mittlere Wien. Zeit....	12	2	10.9

Concordia —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
16 56 41.5	51.5	16 58 54.1	3.4
58 21.5	11.6	17 0 41.5	32.2
17 1 16.8	26.3	3 30.6	39.4
2 57.0	47.0	5 17.8	8.5
5 57.5	7.5	8 11.5	20.5
7 38.0	29.0	9 58.1	48.5
10 33.7	43.5	12 48.0	57.2
12 15.0	5.5	14 34.0	24.0
14 57.6	7.4	17 13.7	22.5
16 40.5	30.5	18 58.5	49.5

Stern.

Lal.29951,4	$16^h20^m54.^s92$	$-13°5'46.''5$
B.Z. 246, 253	54.79	44.0
Sant. 1492	54.68(3)	41.7(3)

Lal. ausgelassen.

1865.0	$16^h20^m54.^s72$	$-13°\ 5'\ 42.''6$
Reduct...	+ 3.23	— 0.5
Differ....	+ 2 40.31	— 18 21.3
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.7
Refr.....	— 0.02	— 1.3
Concordia	16 23 38.23	—13 24 5.0
Log. F. Par.	7.899$_n$	9.942

1865. 28. Mai. ⊙

Differenz (Pl. — St.).

	$-2^m37.^s75$	
	39.80	
	39.72	— 3′ 22.″4
	39.42	
	40.35	
	40.42	
	40.65	— 3 16.4
	40.82	
	—2 39.87	— 3 19.4

Stern (= Stern vom 22. Mai).

1865.0	$16^h20^m54.^s72$	$-13°\ 5'\ 42.''6$
Reduct. .	+ 3.29	— 0.2
Differ. ..	— 2 39.87	— 3 19.4
eig. Bew.	0.00	— 0.2
Refr.	— 0.01	— 0.2
Concordia	16 18 18.13	—13 9 2.6
Log. F. Par.	7.204$_n$	9.943

1865. 28. Mai. ⊙

Differenz (Pl. — St.).

	$-2^m16.^s43$	
	17.17	—21′ 6.″6
	16.62	
	16.38	
	17.05	
	17.12	—21 4.7
	17.45	
	17.30	
	—2 16.94	—21 5.6

Digitized by Google

Concordia —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
17 19 29.5	40.0	17 21 46.6	56.0
21 13.8	3.5	23 31.0	21.7
23 56.6	6.4	26 13.9	23.2
25 40.4	30.4	27 58.0	48.5
28 41.0	51.0	30 58.8	8.5
30 25.6	15.5	32 42.0	33.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	17	13	32.9
Correct. der Uhr	—	0	40.4
Sternzeit.....	17	12	52.5
Mittlere Wien. Zeit ...	12	46	48.0

Concordia —		Stern +	
15 47 15.3	25.0	15 50 21.7	30.2
49 5.5	56.5	52 13.1	4.4
53 9.5	19.5	56 17.0	26.0
55 1.5	51.9	58 7.8	59.0
58 28.8	38.5	16 1 36.6	45.4
16 0 20.5	11.5	3 27.5	18.0
4 23.5	33.0	7 31.5	40.0
6 15.0	4.6	9 21.5	12.5
9 43.0	52.5	12 52.0	0.4
11 35.2	26.0	14 41.3	32.5
15 21.6	31.0	18 31.0	39.8
17 14.0	4.3	20 20.0	10.9
21 46.0	54.7	24 56.0	5.0
23 39.0	29.5	26 44.5	35.7
27 15.6	24.4	30 27.0	35.4
29 9.5	0.1	32 14.5	5.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	16	8	6.4
Correct. der Uhr	—	0	36.8
Sternzeit.....	16	7	29.6
Mittlere Wien. Zeit ...	11	37	39.9

Stern.

B.Z. 246	$16^h20^m30.''13$	$-12°47'51.''7$
Sant. 1831	29.89(2)	49.3(2)
1865.0	$16^h20^m29.''97$	$-12°47'50.''1$
Reduct. .	+ 3.30	— 0.3
Differ....	— 2 16.94	— 21 5.6
eig. Bew.	0.00	+ 0.4
Refr.....	— 0.03	— 1.6
Concordia	16 18 16.30	—13 8 57.2
Log.F.Par.	8.006	9.941

1865. 29. Mai. C

Differenz (Pl. — St.).

$-3^m 6.''78$	
6.85	—18′ 54.″6
7.05	
7.35	
7.38	
7.70	—18 57.4
8.00	
8.07	
—3 7.40	—18 56.0

Stern (= Stern vom 28. Mai).

1865.0	$16^h20^m29.''97$	$-12°47'50.''1$
Reduct. .	+ 3.30	— 0.3
Differ. ..	— 3 7.40	— 18 56.0
eig. Bew.	0.00	+ 0.6
Refr.....	+ 0.01	— 1.4
Concordia	16 17 25.88	—13 6 47.2
Log. F. Par.	7.299_n	9.943

Cybele.

Cybele —		Stern —	
20 53 46.8	56.0	20 56 59.7	9.5
55 39.5	31.2	58 38.4	28.5
59 8.5	17.0	21 2 21.3	31.0
21 1 0.7	52.3	3 59.5	49.7
Cybele +		**Stern +**	
4 54.0	3.6	7 54.0	2.1
6 39.9	30.0	9 51.0	43.1
10 54.5	4.1	13 55.5	3.5
12 41.4	32.1	15 52.5	45.2

1863. 4. September. ♀

Differenz (Pl. — St.).

$-3^m 5.''65$	
5.75	+ 2′ 16.″7
5.68	
6.10	+ 2 12.2
—3 5.80	+ 2 14.4

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	3	5.7
Correct. der Uhr.....	—	19	37.4
Sternzeit.....	20	52	26.3
Mittlere Wien. Zeit ...	9	58	33.9

Stern —		Cybele +	
h m s	s	h m s	s
21 24 19.6	29.0	21 26 46.8	55.0
26 0.0	50.5	28 37.5	29.0
29 59.6	9.0	32 27.5	36.0
31 41.1	31.6	34 17.0	8.6
35 13.6	23.0	37 41.5	50.2
36 55.5	46.4	39 31.2	22.6
40 39.5	48.8	43 7.5	15.8
42 21.8	12.6	44 57.1	48.2
46 37.0	46.5	49 4.5	13.4
48 19.4	10.0	50 54.6	46 0
57 39.0	50.5	22 0 9.5	18.0
59 24.5	15.1	1 58.9	50.0
23 25 44.5	53.8	23 28 11.8	20.5
27 30.1	21.0	30 0.9	52.0
33 40.0	49.0	36 6.6	15.9
35 25.9	17.0	37 55.7	46.9

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	10	6.8
Correct. der Uhr.....	—	11	49.8
Sternzeit.....	21	58	17.0
Mittlere Wien. Zeit ...	10	20	56.8

Cybele —		Stern +	
21 54 51.0	0.0	21 56 9.5	18.6
56 34.5	25.6	57 51.5	41.4
59 31.4	40.0	22 0 49.4	59.0
22 1 15.1	6.5	2 31.5	21.5
45 5.6	15.0	46 21.0	30.5
46 48.1	38.8	48 5.5	55.5
50 48.6	57.9	52 3.6	12.5
52 30.5	21.5	53 48.5	39.0

Stern, 2 Wien. Mer. Beob.

1863.0	$23^h 21^m 35.^s38$	$-5^\circ 12' 37.''5$
Reduct...	+ 4.29	+ 28.2
Differ. ..	— 3 5.80	+ 2 14.4
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	+ 0.01	+ 0.2
Cybele ..	23 18 33.88	— 5 9 54.7
Log. F. Par.	8.418_n	9.899

1863. 15. September. ♂

Differenz (Pl. — St.).

$+2^m 32.^s30$	.....
31.95	.....
31.75	.....
31.48	.....
31.40	.....
31.83	.....
28.95	.....
28.30	.....
+2 31.00	.....

Stern.

2. W. M. B.	$23^h 8^m 35.^s63$	$-6^\circ 26' 31.''4$
B. Z. 105	36.03	34.5

B. Z. ausgelassen.

1863.0	$23^h 8^m 35.^s63$	.....
Reduct. .	+ 4.38	....
Differ. ..	+ 2 31.00	....
eig. Bew.	— 0.01	....
Refr. ...	— 0.02	....
Cybele ..	23 11 10.98	....
Log. F. Par.	8.128_n	....

1863. 19. September. ♄

Differenz (Pl. — St.).

$+1^m 17.^s48$	$+20' 52.''5$
17.10	
16.25	$+20\ 39.5$
16.28	
+1 16.78	+20 46.0

Stern.

Mädler 3078	$23^h 7^m 13.^s62$	$-6^\circ 47' 12.''3$
Rob. 5117	13.46(6)	11.6(5)

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	24	42.4
Correct. der Uhr	—	12	16.8
Sternzeit	22	12	25.6
Mittlere Wien. Zeit ...	10	19	18.5

Eigenbewegung nach Mädler.
Mittel ohne Rücksicht auf die Beob. Zahl.

1863.0	23h 7m13.s54	— 6° 47′ 11.″9
Reduct. .	+ 4.39	+ 28.5
Differ. ..	+ 1 16.78	+20 46.0
eig. Bew.	— 0.01	— 0.4
Refr.....	— 0.02	+ 1.0
Cybele ..	23 8 34.68	— 6 25 56.8
Log. F. Par.	8.033$_n$	9.910

Danäe.

Stern —		Danäe +	
h m s	s	h m s	s
22 2 43.2	54.4	22 3 22.5	34.8
4 21.0	10.0	4 59.1	47.1
5 24.5	35.5	6 5.5	17.0
7 3.5	52.5	7 40.1	28.8
7 57.6	8.0	8 38.5	50.5
9 36.5	25.5	10 13.0	1.0
11 31.5	41.8	12 13.0	25.0
13 11.1	0.5	13 46.2	33.9
14 11.5	21.8	14 53.5	6.0
15 51.5	41.5	16 26.8	13.5
16 51.0	1.2	17 33.8	46.0
18 32.0	21.5	19 6.0	53.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	11	14.8
Correct. der Uhr	+	1	28.0
Sternzeit...	22	12	42.8
Mittlere Wien. Zeit...	11	48	11.2

Danäe +		Stern 1 —	
21 12 9.8	19.2	21 12 23.5	32.5
14 5.5	56.5	14 21.0	12.4
14 41.4	51.0	14 55.2	4.1
16 37.4	27.5	16 52.8	44.0
17 10.1	20.0	17 23.5	32.5
19 5.0	55.8	19 21.5	12.6
Danäe +		**Stern 2 —**	
21 14.5	35.0	21 30.5	47.0
22 23.5	3.5	22 43.0	27.2
23 21.8	42.1	23 37.5	54.0
24 30.1	9.5	24 51.6	34.6
25 11.5	32.7	25 26.5	43.0
26 19.5	58.3	26 41.5	25.0

1865. **27. August. ⊙**

Differenz (Pl. — St.).

+0m38.s72	
38.85	+23′ 52.″7
38.85	
38.30	
38.38	+23 49.6
38.43	
+0 38.59	+23 51.2

Stern, Lal. 41946, 8.

1865.0	21h27m19.s46	—20° 50′ 52.″7
Reduct. .	+ 3.93	+ 23.5
Differ. ..	+ 0 38.61	+ 23 51.2
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.3
Refr. ...	+ 0.05	+ 3.0
Danäe...	21 28 2.06	—20 26 35.3
Log. F. Par.	7.966	9.967

1865. **28. August. C**

Differenz

(Pl. — St. 1). AR.	(Pl. — St. 2). Decl.
—0m14.s60	
14.70	+28′ 22.″5
14.80	
15.30	
15.30	+28 24.5
15.90	
—0 15.10	+28 23.5

Digitized by Google

Danaë +		Stern 2 —	
h m s	s	h m s	s
21 29 11.1	38.0	21 29 24.0	39.5
30 16.0	52.0	30 40.5	25.5
30 58.0	25.5	31 11.0	26.0
32 2.5	37.0	32 28.0	13.0
33 9.5	34.5	33 23.5	38.8
34 15.6	52.5	34 39.5	23.5

Danaë +		Stern 1 —	
21 35 47.0	56.0	21 36 3.5	12.5
37 44.4	35.5	37 58.6	49.5
38 36.7	46.0	38 52.0	2.0
40 33.6	24.5	40 48.5	39.5
41 20.0	29.0	41 36.0	45.0
43 16.4	7.5	43 32.0	23.5

Decl.	h m s
Mittel der Zeit	21 27 35.7
Correct. der Uhr	— 1 26.3
Sternzeit	21 26 9.4
Mittlere Wien. Zeit	10 57 39.7

AR.	h m s
Mittel der Zeit	21 27 44.8
Correct. der Uhr	— 1 26.3
Sternzeit	21 26 18.5
Mittlere Wien. Zeit ..	10 57 48.8

Stern +		Danaë +	
20 13 7.5	19.0	20 15 20.4	29.5
14 38.4	26.5	17 13.0	3.0
17 33.4	44.5	19 45.1	34.6
19 0.5	49.0	21 35.1	25.7
21 56.8	9.1	24 8.5	18.4
23 23.5	11.0	25 58.0	48.6

Stern —		Danaë —	
21 10 46.5	55.5	21 13 18.5	30.5
12 37.8	28.7	14 51.5	39.8
15 32.5	41.2	18 3.5	14.8
17 25.0	16.5	19 39.6	28.0
20 0.0	8.8	24 31.1	42.0
21 53.5	44.5	25 7.5	56.3

	h m s
Mittel der Zeit.....	20 49 42.6
Correct. der Uhr	+ 7 59.9
Sternzeit.....	20 57 42.5
Mittlere Wien. Zeit ...	8 50 59.8

Stern 1. Lal. 41942, 3.

1865.0	$21^h 27^m 16.^s 24$	—20° 41′	....
Reduct. .	+ 3.93		....
Differ. ..	— 0 15.10		....
eig. Bew.	— 0.01		....
Refr.....	0.00		....
Danaë...	21 27 5.06	.... ..	....

Stern 2. Lal. 41946, 8.

1865.0	$21^h 27^m 19.^s$..	—20° 50′	52.″7
Reduct...	.....	+	23.4
Differ....	.....	+ 28	23.5
eig. Bew.	.....	—	0.1
Refr.....	.....	+	3.4
Danaë...	.....	—20 22	2.5
Log. F. Par.	6.301_n		9.969

1865. **22. September.** ♀

Differenz (Pl. — St.).

$+2^m 23.^s 62$	
23.27	—2′ 42.″5
23.27	
22.95	
22.60	—2 25.0
22.52	
+2 23.04	—2 33.7

Stern.

Lal. 41191	$21^h 7^m 33.^s 21$	—17° 53′ 59.″0
A. Ö. 21243	33.26	54 7.3

Lal. ausgeschlossen.

1865.0	$21^h 7^m 33.^s 26$	—17° 54′ 7.″3
Reduct. .	+ 3.72	+ 21.9
Differ. ..	+ 2 22.99	— 2 33.7
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	— 0.2
Danaë...	21 9 59.97	—17 56 19.3
Log. F. Par.	7.380_n	9.961

Digitized by Google

Stern +		Danaë +	
h m s	s	h m s	s
20 48 50.4	1.5	20 48 56.9	7.5
50 24.1	12.7	50 41.5	31.5
50 51.6	3.0	50 58.5	8.3
52 25.5	14.0	52 42.5	33.0
53 11.6	23.0	53 18.0	28.4
54 44.9	33.7	55 2.2	51.5
55 23.5	35.5	55 30.2	40.5
56 53.7	41.8	57 11.2	1.1
Stern —		**Danaë —**	
22 26 25.5	35.0	22 26 38.8	49.1
28 11.0	1.5	28 18.5	7.8
28 36.8	46.6	28 50.2	1.1
30 24.0	13.1	30 30.5	19.9
30 55.1	4.6	31 8.9	19.3
32 41.6	31.5	32 49.5	38.8
33 6.1	16.1	33 19.9	30.1
34 52.3	43.4	35 0.8	50.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	41	56.1
Correct. der Uhr	+	7	28.8
Sternzeit	21	49	24.9
Mittlere Wien. Zeit ...	9	38	37.8

1865. **23. September.** ♄

Differenz (Pl. — St.).

+0m12.s18	
12.05	— 1′ 15.″6
11.72	
12.13	
10.30	
10.30	— 0 48.6
10.92	
10.65	
+0 11.28	— 1 2.1

Stern, 1 W. M. B.

1865.0	21h 9m25.s00	—17° 48′ 35.″6
Reduct .	+ 3.71	+ 21.9
Differ. ..	+ 0 11.28	— 1 2.1
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.	0.00	— 0.1
Danaë ...	21 9 39.99	—17 49 15.9
Log. F. Par.	7.909	9.959

Doris.

Doris —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
23 8 53.5	3.5	23 9 45.8	56.2
10 29.0	18.8	11 15.7	4.4
12 14.5	25.0	13 6.9	17.5
13 50.0	40.5	14 36.0	25.5
15 8.0	19.0	16 0.8	11.2
16 43.8	33.4	17 29.9	19.0
18 36.0	46.3	19 28.8	39.1
20 11.5	1.8	20 58.3	47.6
22 43.5	53.0	23 36.2	46.5
24 19.0	9.0	25 6.0	55.0
Doris +		**Stern —**	
0 56 56.5	7.5	0 57 45.5	55.2
58 27.0	16.5	59 22.9	13.5
59 49.0	0.0	1 0 37.6	47.0
1 1 18.5	8.5	2 14.7	5.1
5 33.5	44.8	6 22.5	32.0
7 1.0	49.6	7 57.5	47.9

1863. **9. October.** ♀

Differenz (Pl. — St.).

—0m49.s32	
48.97	
49.17	— 1′ 9.″7
49.55	
49.80	
52.40	
52.10	
52.75	— 1 34.5
52.58	
52.00	
—0 50.94	— 1 22.1

Digitized by Google

Doris —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
1 8 24.5	35.6	1 9 12.5	22.9
9 50.5	39.5	10 47.5	37.5
12 30.0	41.0	13 18.1	28.1
13 55.0	44.0	14 52.5	42.5

	h m s
Mittel der Zeit	0 10 50.8
Corr. der Uhr	+ 0 51.6
Sternzeit	0 11 42.4
Mittlere Wien. Zeit ...	10 59 38.6

Stern, W. M. B.		
1863.0	$1^h38^m15.^s07$	+ 7° 5′ 22.″8
Reduct. .	+ 4.60	+ 25.0
Differ. . .	— 0 50.94	— 1 22.1
eig. Bew.	0.00	— 0.1
Refr.	0.00	0.0
Doris . . .	1 37 28.73	+ 7 4 25.6
Log. F. Par.	8.210_n	9.822

Europa.

Stern —		Europa —	
h m s	s	h m s	s
12 12 30.6	39.0	12 13 46.9	56.6
14 17.5	9.3	15 24.5	14.7
15 52.0	0.6	17 7.5	17.4
17 39.5	30.5	18 46.2	36.5
19 49.9	58.0	21 6.0	14.5
21 38.0	29.5	22 45.0	35.5
Stern +		**Europa +**	
12 24 10.5	19.0	12 25 17.0	25.1
25 53.2	44.5	27 8.4	0.4
27 39.8	48.5	28 47.0	55.5
29 23.5	14.7	30 38.5	30.8
31 3.7	12.4	32 1.5	18.5
32 47.0	38.0	34 2.1	53.9

	h m s
Mittel der Zeit	12 23 55.0
Correct. der Uhr	— 2 40.7
Sternzeit	12 21 14.3
Mittlere Wien. Zeit ...	11 19 27.4

1864. **6. April.** ☿

Differenz (Pl. — St.).

$+1^m11.^s57$	
11.25	— 1′ 26.″5
11.40	
10.92	
11.33	— 1 26.6
10.98	
+1 11.24	— 1 26.5

Stern, W. M. B.

1864.0	$13^h36^m45.^s26$	+ 0° 52′ 7.″3
Reduct. .	+ 2.84	— 14.8
Differ. . .	+ 1 11.24	— 1 26.5
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. . . .	0.00	0.0
Europa . .	13 57 59.34	+ 0 50 26.0
Log. F. Par.	8.165_n	9.867

Europa —		St. 1 +, St. 2 —	
h m s	s	h m s	s
11 51 10.9	22.0	11 51 41.5	3.0
52 37.2	25.9	52 39.5	18.5
		52 50.0	58.8
		54 51.2	43.5
12 0 28.0	39.5	12 0 53.5	9.1
1 50.0	37.5	1 57.5	41.5
		2 6.5	13.5
		4 5.0	57.9
4 33.0	46.0	4 59.6	17.0
5 56.0	43.5	6 3.5	47.5

1864. **7. April.** ♃

Differenz (Pl. — St. 2) AR.	(Pl. — St. 1) Decl.
$-1^m56.^s87$	
56.97	—27′ 8.″9
57.75	
57.62	
57.68	—27 4.2
57.90	
—1 57.46	—27 6.5

Digitized by Google

Europa —		St. 1 +, St. 2 —	
		12h 6m 12.8s	19.8s
		8 11.5	4.4
12h 8m 37.8s	49s.6	9 5.5	22.0
10 1.5	49.5	10 8.8	51.5
		10 17.5	25.0
		12 17.0	9.4
15 47.2	58.2	16 18.0	38.0
17 13.5	2.0	17 17.0	57.5
		17 28.0	35.0
		19 27.9	20.7
20 1.6	12.5	20 32.8	54.0
21 27.5	16.9	21 31.5	13.0
		21 42.8	49.5
		23 42.3	35.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	12	7	28.6
Correct. der Uhr	—	2	39.7
Sternzeit	12	4	48.9
Mittlere Wien. Zeit ...	10	59	8.8

Stern —		Europa +	
12 31 35.0	44.0	12 33 51.0	1.0
33 17.1	8.5	35 27.5	17.5
35 56.5	5.0	38 12.7	22.7
37 38.9	29.8	39 48.5	38.5
40 17.9	26.5	42 34.5	44.5
42 1.0	51.8	44 9.6	59.9
44 36.4	45.1	46 53.5	3.7
46 19.9	11.0	48 28.0	18.5
49 1.5	10.0	51 18.5	28.5
50 44.9	36.0	52 52.1	42.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	12	43	21.7
Correct. der Uhr	—	2	39.7
Sternzeit	12	40	42.0
Mittlere Wien. Zeit ...	11	34	56.0

Europa —		Stern —	
12 13 46.7	56.5	12 18 31.9	40.5
15 24.4	14.5	20 13.1	4.2
20 45.5	55.3	25 30.9	39.8
22 23.8	14.0	27 12.9	3.9
30 29.6	39.8	35 15.8	24.5
32 9.6	59.8	36 58.6	49.5
37 58.4	8 0	42 44.6	53.4
39 38.0	28.7	44 28.0	19.0

Stern 1, Lal. 25337.

1864.0	13h 37m 30.s..	+ 1° 23′ 17.″1
Reduct. .	.....	— 15.0
Differ. ..	.....	— 27 6.5
eig. Bew.	.....	+ 0.2
Refr.....	.....	— 1.0
Europa ..	.....	+ 0 55 54.8

Stern 2, B. Z. 77.

1864.0	13h 39m 10.s90	+ 1° 1′ 50.″.
Reduct...	— 2.85	....
Differ. ..	— 1 57.46	....
eig. Bew.	— 0.01	....
Refr. ...	+ 0.01	....
Europa ..	13 37 16.29	.....
Log. F. Par.	8.244n	9.866

1864. **7. April.** 24

Differenz (Pl. — St.).

+2m 13.s10	
13.05	
12.82	+21′ 37.″9
12.82	
12.37	
+2 12.83	

Stern, W. M. B.

1864.0	13h 34m 59.s70	+ 0° 34′ 31.″5
Reduct. .	+ 2.85	— 14.9
Differ. ..	+ 2 12.83	+21 37.9
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.3
Refr. ...	— 0.01	+ 0.8
Europa ..	13 37 15.38	+ 0 55 55.0
Log. F. Par.	8.031n	9.866

1864. **16. April.** ♄

Differenz (Pl. — St.).

—4m 46.s90	
47.22	— 0′ 34.″2
47.40	
47.98	
47.75	
47.80	— 0 38.1
48.50	
48.60	
—4 47.77	— 0 36.1

Digitized by Google

Europa —			Stern +		
h	m	s	h	m	s
12	45 30.9	40.0	12	50 20.5	29.9
	47 13.0	4.5		51 59.0	50.0
	52 30.1	40.1		57 20.1	29.1
	54 15.0	5.2		59 1.0	51.4
13	0 43.5	52.5	13	5 33.7	43.0
	2 28.0	19.6		7 15.0	5.9
	8 5.2	14.0		12 55.0	4.2
	9 49.0	40.1		14 36.5	27.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	12	42	4.5
Correct. der Uhr	—	2	25.5
Sternzeit	12	39	39.0
Mittlere Wien. Zeit ...	10	58	30.0

Stern, B. Z. 77.

1864.0	$13^h35^m25.^s17$	$+ 1^\circ 41' 8.''9$
Reduct. .	+ 2.90	— 14.7
Differ. .	— 4 47.77	— 0 36.1
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	0.0
Europa ..	13 30 40.30	+ 1 40 18.1
Log. F. Par.	7.983_n	9.861

Europa —			Stern —		
h	m	s	h	m	s
11	40 38.5	52.0	11	43 31.0	40.0
	42 0.0	45.6		45 18.0	9.5
	47 3.0	14.0		49 54.8	3.1
	48 23.5	10.2		51 42.4	33.9
	54 57.5	9.0		57 53.3	1.6
	56 27.2	15.5		59 45.0	36.5
12	5 22.5	32.5	12	8 19.9	27.3
	6 58.8	48.1		10 15.1	7.1

	h	m	s
Mittel der Zeit	11	52	43.6
Correct. der Uhr	—	2	17.7
Sternzeit	11	50	25.9
Mittlere Wien. Zeit....	9	57	37.2

1864. 19. April. ♂

Differenz (Pl. — St.).

$-3^m 5.^s60$	
5.88	— 3′ 27.″6
6.80	
6.88	— 3 20.6
—3 6.29	— 3 24.1

Stern, Lal. 25189.

1864.0	$13^h31^m35.^s30$	$+ 1^\circ 56' 52.''3$
Reduct. .	+ 2.91	— 14.7
Differ....	— 3 6.29	— 3 24.1
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.2
Refr.....	0.00	— 0.1
Europa ..	13 28 31.91	+ 1 53 13.6
Log. F. Par.	8.265_n	9.860

Europa sehr schwach zu sehen wegen Mondschein und nebeliger Luft.

Europa +			Stern +		
h	m	s	h	m	s
18	8 9.5	22.0	18	11 55.6	4.5
	9 37.0	23.6		13 44.5	34.6
	14 37.4	40.0		18 13.5	22.5
	15 55.0	41.7		20 2.5	52.6
	20 26.1	39.1		24 13.3	21.2
	21 52.8	39.5		26 0.1	51.0
	26 43.4	56.5		30 29.5	38.6
	28 9.1	56.0		32 17.6	7.5

1865. 14. Juli. ♀

Differenz (Pl. — St.).

$-3^m 56.^s78$	
56.75	
56.78	+ 2′ 37.″0
57.02	
57.45	
57.30	
57.65	+ 2 33.3
57.83	
—3 57.20	+ 2 35.1

Digitized by Google

Europa —			Stern —		
h m s	s		h m s	s	
18 40 59.5	9.0		18 45 7.1	18.5	
42 50.5	40.5		46 37.5	26.2	
47 2.5	12.4		51 10.5	21.8	
48 55.5	44.5		52 41.8	30.0	
53 9.1	18.4		57 16.5	27.6	
55 1.5	51.5		58 49.0	38.0	
59 56.9	6.1		19 4 4.1	15.5	
19 1 49.2	39.9		5 37.5	26.3	

	h m s
Mittel der Zeit	18 34 41.4
Correct. der Uhr	— 20 28.3
Sternzeit.....	18 14 13.1
Mittlere Wien. Zeit...	10 43 10.7

Europa —			Stern +		
19 12 12.8	25.0		19 14 13.5	25.4	
13 43.0	29.7		15 43.5	31.6	
16 33.6	46.0		18 35.0	47.0	
18 4.0	51.6		20 4.5	52.5	
21 51.5	4.5		23 54.0	5.8	
23 23.0	10.6		25 22.5	11.0	
26 3.5	15.0		28 3.5	14.6	
27 32.5	19.5		29 34.5	23.0	
30 11.1	23.8		32 12.5	23.8	
31 41.0	28.3		33 42.1	30.8	
38 16.6	28.5		40 18.5	30.0	
39 47.0	34.5		41 47.5	36.0	

	h m s
Mittel der Zeit	19 24 56.5
Correct. der Uhr	— 20 29.6
Sternzeit.....	19 4 26.9
Mittlere Wien. Zeit....	11 33 16.3

Europa +			Stern +		
18 0 35.5	48.0		18 5 8.0	18.0	
2 13.1	1.8		6 49.9	40.0	
7 24.4	35.5		11 56.5	7.0	
9 0.5	49.5		13 37.7	27.5	
14 5.0	16.5		18 37.5	48.0	
15 40.5	29.1		20 17.0	7.6	
21 7.6	19.5		25 41.0	51.0	
22 42.5	30.8		27 20.0	9.7	

Stern, A. Ö. 17537.

1865.0	$17^h55^m29.^s49$	$-17°\ 36'\ 27.''3$
Reduct. .	+ 3.77	+ 9.1
Differ. ..	— 3 57.10	+ 2 35.1
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr.....	0.00	+ 0.2
Europa ..	17 51 36.16	—17 33 42.8
Log. F. Par.	7.608	9.960

1865. 14. Juli. ♀

Differenz (Pl. — St.).

	$-2^m\ 0.^s88$	
	0.95	—25' 0.''7
	0.92	
	1.28	
	1.25	—24 59.5
	1.38	
	—2 1.10	—25 0.1

Stern.

Piazzi XVIII. 344	$17^h53^m33.^s07$	$-17°8'53.''2$
Rümk. 6154	32.79	56.0

Piazzi weggelassen.

1865.0	$17^h53^m32.^s79$	$-17°\ 8'\ 56.''0$
Reduct...	+ 3.76	+ 9.0
Differ. ..	— 2 1.05	— 25 0.1
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr.....	— 0.07	— 2.9
Europa ..	17 51 35.43	—17 33 49.8
Log. F. Par.	8.174	9.956

1865. 15. Juli. ♄

Differenz (Pl. — St.).

	$-4^m34.^s37$	
	34.70	+ 0' 36.''2
	34.75	
	35.32	
	35.38	+ 0 36.9
	34.95	
	—4 34.91	+ 0 34.4

Digitized by Google

Europa —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
18 29 6.5	16.0	18 33 43.8	54.0
30 52.0	42.0	35 25.1	15.1
35 59.5	9.6	40 37.5	47.0
37 46.5	36.6	42 19.0	8.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	18	52.9
Correct. der Uhr	—	21	5.0
Sternzeit	17	57	47.9
Mittlere Wien. Zeit ...	10	22	52.3

Europa +		Stern 1 +	
18 51 50.0	1.4	18 57 11.5	23.5
53 32.9	22.0	58 39.5	27.2
59 32.5	34.0	19 4 45.1	57.4
19 1 4.5	53.4	6 11.0	58.2

Europa +		Stern 2 —	
19 8 39.5	49.5	19 13 43.5	53.0
10 30.5	20.5	15 30.0	20.5
16 26.2	36.1	21 29.5	39.5
18 16.6	6.6	23 17.5	7.6

Europa +		St. 2 — St. 1 +	
19 24 7.0	16.4	19 29 9.5	19.0
25 56.0	46.0	30 58.5	48.5
		29 28.0	38.5
		31 4.5	53.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	8	58.6
Correct. der Uhr	—	4	45.1
Sternzeit	19	4	13.5
Mittlere Wien. Zeit ...	11	25	11.1

Stern, A. Ö. 17537.

1865.0	1h 55m 29.s49	—17° 36′ 27.″3
Reduct...	+ 3.77	+ 9.1
Differ. ..	— 4 34.79	+ 0 36.4
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr.....	0.00	+ 0.1
Europa ..	17 50 58.47	—17 35 41.6
Log. F. Par.	7.308	9.960

1865. **16. Juli. ⊙**

Differenz (Pl. — St. 2).

—5m 1.s75	+20′ 23.″8
2.15	
2.52	+20 22.3
—5 2.06	+20 23.5

Differenz (Pl. — St. 1).

—5m 13.s85	— 1′ 34.″9
14.07	
14.80	— 1 35.9
—5 14.13	— 1 35.1

Stern 2. A. Ö. 17532.

1865.0	17h 55m 17.s39	—17° 58′ 30.″6
Reduct. .	+ 3.78	+ 9.1
Differ. ..	— 5 1.95	+ 20 23.5
eig. Bew.	0.00	— 0.4
Refr.....	0.00	+ 2.2
Europa ..	17 50 19.27	—17 37 56.2

Stern 1. A. Ö. 17537.

1865.0	17h 55m 29.s49	+17° 36′ 27.″3
Reduct. .	+ 3.78	+ 9.1
Differ. ..	— 5 14.02	— 1 35.1
eig. Bew.	0.00	— 0.4
Refr.....	0.00	— 0.2
Europa ..	17 50 19.25	—17 37 53.9
Im Mittel	17 50 19.26	—17 37 55.0
Log. F. Par.	8.169	9.956

Digitized by Google

Stern —		Europa +	
h m s	s	h m s	s
17 39 19.5	29.5	17 39 33.0	43.0
41 1.5	50.8	41 14 5	4.5
41 57.0	7.3	42 10.0	20.6
43 39.0	29.0	43 50.5	41.8
44 28.0	38.5	44 41.5	52.0
46 10.5	0.0	46 23.3	12.2
47 1.5	12.0	47 14.5	25.5
48 44.4	33.9	48 56.5	45.5
49 16.0	26.5	49 29.5	40.5
50 59.0	48.9	51 11.0	0.0
52 51.1	2.5	52 57.0	7.0
54 26.0	14.9	54 45.5	35.5
55 22.5	33.5	55 28.5	38.2
56 57.6	46.6	57 16.5	6.8
57 46.5	57.5	57 53.1	3.0
59 22.1	11.0	59 41.4	31.1

	h	m	s
Mittel der Zeit	17	49	31.7
Correct. der Uhr	—	3	29.6
Sternzeit	17	46	2.1
Mittlere Wien. Zeit ...	10	3	16.6

1865. 17. Juli. C

Differenz (Pl. — St.).

+0m13.s43	
13.15	+22′ 14.″8
13.00	
12.55	
12.65	
12.63	+22 13.2
12.45	
12.88	
+0 12.84	+22 14.2

Stern, A. Ö. 17405, 6.

1865.0	17h49m27.s73	—18° 2′ 15.″8
Reduct. .	+ 3.77	+ 8.5
Differ. ..	+ 0 12.86	+ 22 14.2
eig. Bew.	0.00	— 0.3
Refr. ...	0.00	+ 2.2
Europa ..	17 49 44.36	—17 39 51.2
Log. F. Par.	6.903	9.960

Stern 1 u. 2 +		Europa —	
18 6 44.5	51.8	18 10 40.5	54.5
8 37.3	50.5	12 5.0	51.5
6 48.5	0.0		
8 23.8	13.0		
13 1.8	9.5	17 0.2	14.8
15 15.5	8.0	18 20.5	6.1
13 5.5	16.1		
14 43.1	32.7		
18 57.6	5.0	22 56.5	11.4
21 11.9	4.4	24 16.0	1.1
19 0.8	11.6		
20 39.6	29.0		
25 30.5	38.4	29 16.1	26.5
27 39.0	31.5	30 56.5	46.0
25 41.8	56.8		
26 58.5	43.5		
31 22.5	30.0	35 7.0	17.0
33 30.0	22.5	36 49.0	38.0
31 34.5	50.1		
32 49.1	33.5		
37 54.0	1.5	41 54.4	8.9
40 9.0	1.5	43 11.0	55.5
37 56.8	7.1		
39 37.1	26.9		

1865. 17. Juli. C

Differenz (Pl. — St. 1).

+3m31.s85	
31.70	
31.53	
31.42	
31.50	
30.85	
+3 31.48	

Differenz (Pl. — St. 2).

+3m46.s55	
46.05	—24′ 59.″7
46.00	
46.05	
45.95	—24 57.6
45.48	
+3 46.01	—24 59.0

Stern 1.

A. Ö. 17332,3	17h46m 7.s53	—17° 22′ 46.″1
1 W. M. B.	7.60	45.7

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	26	52.7
Correct. der Uhr	—	3	26.0
Sternzeit	18	23	26.7
Mittlere Wien. Zeit	10	40	35.1

1865.0	$17^h46^m\ 7.^s57$	$-17°\ 22'\ 45.''9$
Reduct. .	+ 3.77	....
Differ. ..	+ 3 31.81	....
eig. Bew.	0.00	....
Refr.....	— 0.02	....
Europa ..	17 49 43.13	.....

Stern 2, A. Ö. 17331.

1865.0	$17^h45^m53.^s11$	$-17°\ 15'\ 6.''0$
Reduct...	+ 3.77	+ 8.5
Differ....	+ 3 46.37	— 24 59.0
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr.....	— 0.04	— 2.6
Europa ..	17 49 43.21	—17 39 58.9
Im Mittel	17 49 43.17	—17 39 58.9
Log. F. Par.	7.850	9.960

Stern +			Europa —	
h m s	s	h m s	s	
18 11 51.5	1.5	18 14 11.0	20.5	
13 34.0	23.9	15 57.5	47.3	
16 44.7	55.1	19 3 5	13.5	
18 27.2	16.5	20 51.5	41.3	
21 33.9	44.1	23 51.8	1.5	
23 15.4	5.5	25 39.5	30.0	
26 15.7	26.1	28 32.5	42.5	
27 56.0	45.8	30 21.5	11.6	
30 57.5	7.6	33 13.5	23.1	
32 37.1	27.0	35 3.5	53.6	
35 45.6	56.0	38 1.8	11.5	
37 25.0	14.9	39 51.1	41.4	
41 32.4	43.0	43 46.5	55.5	
43 10.0	59.0	45 37.0	27.4	
45 56.5	7.5	48 10.0	19.0	
47 33.2	22.4	50 1.5	52.3	

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	32	0.8
Correct. der Uhr	+	0	28.2
Sternzeit	18	32	29.0
Mittlere Wien. Zeit ...	10	41	44.1

Stern +		Europa —	
18 13 1.5	12.1	18 14 46.5	57.5
14 35.0	23.5	16 25.5	14.2
16 48.5	59.6	18 31.8	43.5
18 21.5	10.0	20 12.5	1.5
20 53.5	5.0	22 35.4	46.1
22 24.5	13.2	24 17.5	6.5
26 44.1	55.6	28 26.5	37.0
28 15.5	3.5	30 7.5	57.1

1863. 19. Juli. ☿

Differenz (Pl. — St.).

$+2^m21.^s35$	
21.58	$-21'\ 28.''1$
20.98	
21.12	
21.12	
21.08	$-21\ 28.4$
20.50	
20.80	
+2 21.07	—21 28.2

Stern (= Stern 1 vom 17. Juli).

1865.0	$17^h46^m\ 7.^s57$	$-17°\ 22'\ 45.''9$
Reduct.	+ 3.75	+ 8.5
Differ. ..	+ 2 21.21	— 21 28.2
eig. Bew.	0.00	+ 0.3
Refr.....	— 0.03	— 2.1
Europa ..	17 48 32.50	—17 41 7.4
Log. F. Par.	7.949	9.959

1863. 20. Juli. ♃

Differenz (Pl. — St.).

$+1^m47.^s90$	
47.42	$-23'\ 33.''7$
47.30	
47.35	
47.17	
47.90	$-23\ 35.3$
46.65	
47.02	
+1 47.23	—23 34.5

Digitized by Google

Stern +		Comet −	
h m s	s	h m s	s
18 30 36.5	48.3	18 32 17.9	28.5
32 6.8	55.8	34 0.1	49.6
34 22.4	33.5	36 2.2	13.0
35 51.2	39.7	37 45.1	34.5
38 16.7	28.3	39 57.1	7.4
39 46.0	34.5	41 39.1	28.5
42 3.5	14.9	43 43.5	54.0
43 32.5	20.5	45 26.5	15.5

	h m s
Mittel der Zeit	18 30 23.4
Correct. der Uhr	+ 1 57.7
Sternzeit	18 32 21.1
Mittlere Wien. Zeit ...	10 37 40.3

Stern −		Europa −	
17 53 26.5	39.2	17 53 50.5	0.1
55 8.5	57.5	55 37.5	28.5
55 55.0	5.5	56 19.0	28.5
57 37.0	26.5	58 6.5	57.5
58 31.0	41.9	58 55.6	4.5
18 0 14.5	3.8	18 0 44.0	34.6
2 32.2	42.8	2 56.5	5.5
4 15.5	5.1	4 45.3	36.1

Stern +		Europa +	
18 5 37.2	46.9	18 6 7.4	17.3
7 25.7	15.1	7 49.0	38.7
8 20.0	30.5	8 50.5	0.5
10 8.5	57.6	10 31.8	21.5
11 5.5	15.5	11 35.9	46.0
12 53.0	43.0	13 16.8	6.6
13 36.5	46.1	14 7.1	17.0
15 24.0	13.5	15 47.2	37.5

	h m s
Mittel der Zeit	18 4 30.6
Correct. der Uhr	+ 6 43.7
Sternzeit	18 11 14.3
Mittlere Wien. Zeit ...	9 45 9.7

Europa +		Stern −	
18 20 51.6	2.0	18 23 11.5	21.6
22 36.9	26.8	24 54.5	43.6
25 20.2	29.5	27 39.5	49.6
27 4.5	54.1	29 22.3	12.1
29 49.0	59.1	32 7.7	18.1
31 32.8	22.3	33 51.8	41.7
34 7.5	18.1	36 26.3	36.0
35 51.0	40.0	38 11.1	1.0

Stern (= Stern 1 vom 17. Juli).

1865.0	17h46m 7.s57	−17° 22′ 45.″9
Reduct. .	+ 3.75	+ 8.5
Differ. ..	+ 1 47.34	− 23 34.5
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr. ...	− 0.03	− 2.3
Europa ..	17 47 58.63	−17 46 14.0
Log. F. Par.	7.949	9.959

1865. **28. Juli. ♀**

Differenz (Pl. − St.).

−0m26.s73	
26.87	
26.87	− 0′ 48.″4
26.95	
26.88	
26.95	
27.07	− 0 50.5
27.18	
−0 26.94	− 0 49.4

Stern, A. Ö. 17301.

1865.0	17h44m30.s00	−18° 3′ 8.″3
Reduct...	+ 3.73	+ 8.3
Differ. ..	− 0 26.95	− 0 49.4
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	− 0.1
Europa ..	17 44 6.78	−18 3 49.5
Log. F. Par.	7.730	9.961

1865. **28. Juli. ♀**

Differenz (Pl. − St.).

−2m18.s48	
18.80	+21′ 50.″9
19.02	
19.45	
18.75	+21 49.5
19.26	
−2 18.99	+21 50.2

Digitized by Google

Europa +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
18 39 44.1	55.0	18 42 1.6	11.5
41 26.2	16.1	43 47.1	37.0
44 14.0	24.7	46 30.5	40.5
45 55.6	44.5	48 17.3	7.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	33	12.7
Correct. der Uhr	+	6	44.5
Sternzeit	18	39	57.2
Mittlere Wien. Zeit	10	13	47.9

Stern, A. Ö. 17334.

1865.0	17h 46m 21.s51	−18° 25′ 52.″9
Reduct.	+ 3.74	+ 8.4
Differ.	− 2 19.04	+ 21 50.2
eig. Bew.	0.00	− 0.2
Refr.	− 0.05	− 2.2
Europa	17 44 6.16	−18 3 56.7
Log. F. Par.	8.053	9.958

Eurynome.

Stern −		Eurynome +	
h m s	s	h m s	s
22 44 29.0	37.5	22 48 24.2	32.5
46 17.1	8.6	50 17.5	8.2
52 22.1	30.5	56 16.5	24.6
54 10.0	1.5	58 10.0	1.5
59 31.8	39.5	23 3 26.5	35.0
23 1 20.0	12.0	5 19.0	10.6
14 35.0	43.5	18 29.7	38.0
16 24.5	16.0	20 22.7	14.1
0 44 59.6	8.0	0 48 49.5	57.4
46 48.0	40.0	50 45.0	37.1
1 15 20.0	28.3	1 19 8.5	16.5
17 9.0	0.8	21 5.0	57.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	23	43	22.8
Correct. der Uhr	−	13	46.6
Sternzeit	23	29	36.2
Mittlere Wien. Zeit	10	25	31.1

1863. 7. October. ☿

Differenz (Pl. − St.).

+3m57.s55 57.13 56.95	+18′ 9.″9
56.37 53.35 52.35	+17 34.4
+3 55.62	+17 52.2

Stern.

Mädler 85	0h 41m 34.s56	+6° 50′ 20.″8
B. Z. 38	34.44	21.8
Armagh 170	34.55(5)	21.2(3)

Einfaches Mittel aus Mädler und dem Mittel der Uebrigen.

1863.0	0h 41m 34.s54	+ 6° 50′ 21.″1
Reduct.	+ 4.56	+ 28.0
Differ.	+ 3 55.62	+ 17 52.2
eig. Bew.	− 0.01	− 0.7
Refr.	− 0.01	+ 0.6
Eurynome	0 45 34.70	+ 7 8 41.2
Log. F. Par.	8.157n	9.820

Digitized by Google

Freia.

Freia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
10 52 18.5	28.0	10 52 41.3	49.5
54 17.8	8.5	54 33.0	25.0
57 1.5	10.3	57 24.0	32.5
59 1.0	52.0	59 16.5	8.0
11 0 5.5	14.5	11 0 27.6	33.3
2 3.9	55.1	2 20.1	11.5
2 39.5	48.5	3 1.8	10.0
4 37.1	28.5	4 53.6	45.0

Freia −		Stern −	
11 10 17.0	26.5	11 10 33.5	42.0
12 8.2	58.8	12 30.0	22.0
14 29.0	38.5	14 46.0	53.9
16 22.4	12.5	16 42.5	34.7
17 56.5	6.0	18 12.5	20.5
19 49.0	39.5	20 9.1	1.5
21 25.0	37.0	21 41.0	49.0
23 9.5	58.6	23 31.0	21.6
24 5.5	16.8	24 21.5	30.0
25 50.0	39.5	26 11.4	2.5

	h m s
Mittel der Zeit	11 9 52.1
Correct. der Uhr	— 2 40.7
Sternzeit.....	11 7 11.4
Mittlere Wien. Zeit ...	10 5 36.6

1864. **6. April. ♀**

Differenz (Pl. — St.).

−0m19.s00	
19.05	— 1′ 2.″0
19.12	
19.20	
19.25	
18.67	— 0 55.8
18.15	
18.13	
18.40	— 1 1.7
−0 18.77	— 1 1.0

Stern, Bonn. Mer. Beob. (A. N. 1494).

1864.0	8h28m41.s61	+ 16° 47′ 8.″8
Red. ...	+ 2.11	— 12.9
Differ. ..	— 0 18.77	— 1 1.0
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	0.0
Freia ...	8 28 24.95	+ 16 45 54.9
Log. F. Par.	8.472	9.758

Stern +		Freia +	
11 54 35.0	42.5	11 55 11.5	19.0
56 31.0	23.5	57 5.0	55.5
58 34.5	42.0	59 11.5	....
12 0 33.9	26.5	12 1 7.0	....
2 21.0	28.5	2 58.5	....
4 22.0	14.6	4 56.0	....
5 25.5	32.5	6 2.0	10.0
7 26.0	19.0	7 58.5	51.0
8 32.8	40.5	9 9.0	18.2
10 34.0	27.0	11 7.7	59.0
13 34.5	41.5	14 11.0	18.6
15 36.0	29.0	16 9.1	0.5

Stern −		Freia −	
12 17 13.0	21.5	12 17	53.0
18 57.0	48.6	19	27.0
20 4.5	12.5	20 35.5	44.0
21 48.0	39.5	22 26.5	18.5

1865. **21. März. ♂**

Differenz (Pl. — St.).

+0m34.s75	
35.03	
35.73	+ 0′ 52.″6
34.62	
34.90	
34.55	
34.98	
35.00	
34.63	+ 0 51.1
34.30	
34.90	
33.95	
+0 34.78	+ 0 51.8

Digitized by Google

Freia —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
12 23 11.6	19.5	12 23	51.0
24 58.4	49.0	25	27.5
25 50.5	59.2	26 22.2	31.0
27 37.5	29.0	28 14.0	6.2
28 52.0	0.4	29 26.0	33.0
30 39.2	31.3	31 16.0	7.5
31 38.5	46.5	32 10.0	17.8
33 25.5	17.0	34 1.5	54.0

	h m s
Mittel der Zeit	12 15 40.7
Correct. der Uhr	+ 3 13.4
Sternzeit	12 18 54.1
Mittlere Wien. Zeit ...	12 20 59.5

Stern +		Freia +	
13 47 57.8	5.2	13 48 34.0	42.0
49 51.1	43.5	50 20.0	12.5
52 13.5	20.5	52 47.5	55.0
54 7.5	59.5	54 39.0	29.0
56 1.5	9.2	56 37.5	46.0
57 56.6	49.0	58 26.3	17.5
58 49.8	57.5	59 26.0	35.0
14 0 44.8	37.1	14 1 13.0	4.5
1 42.8	50.5	2 18.0	....
3 37.5	29.5	4 8.5	....
7 41.5	49.5	8 17.3	27.0
9 36.0	28.5	10 7.0	57.0

Stern —		Freia —	
14 18 1.0	10.6	18 28.0	38.0
19 37.0	27.5	20 14.5	5.0
23 43.1	52.5	24 11.0	19.5
25 20.5	10.5	25 57.0	47.5
26 49.0	58.6	27 16.5	26.5
28 26.2	17.0	29 2.0	53.5
30 38.1	47.5	31 5.5	....
32 18.1	9.0	32 54.0	....
33 41.5	50.5	34	19.5
35 21.5	12.3	35	47.5
36 47.4	56.9	37	25.0
38 28.2	19.5	38	56.0
39 31.5	40.5	40 0.0	9.0
41 12.5	3.5	41 48.5	40.5
42 17.8	27.5	42	54.2
43 59.2	50.0	44	26.5
46 44.5	53.5	47 12.0	21.5
48 25.6	16.6	49 1.0	52.5

Stern.

Lal. 26040	$14^h\ 5^m 52.^s 50$	$-13°\,23'\,22.''3$
B.Z.240,2,5	52.31	25.8

Lalande ausgelassen.

1865.0	$14^h\ 5^m 52.^s 31$	$-13°\,13'\,25.''8$
Reduct .	+ 2.52	— 8.8
Differ. ..	+ 0 34.78	+ 0 51.8
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	+ 0.1
Freia ...	14 6 29.61	—13 12 42.7
Log. F. Par.	8.314$_n$	9.935

1865. 21. März. ♂

Differenz (Pl. — St.).

+0m32.s72	
32.37	
32.75	+ 1′ 6.″4
32.32	
33.18	
33.20	
32.35	
32.10	+ 1 11.0
31.92	
31.58	
32.05	
32.50	+ 1 15.9
32.50	
31.73	
31.70	
+0 32.33	+ 1 11.1

Stern, der obige.

1865.0	$14^h\ 5^m 52.^s 31$	$-13°\,13'\,25.''8$
Reduct. .	+ 2.52	— 8.8
Differ. ..	+ 0 32.33	+ 1 11.1
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	+ 0.1
Freia ...	14 6 27.16	—13 12 23.4
Log. F. Par.	7.531	9.942

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	20	15.8
Correct. der Uhr	+	3	13.4
Sternzeit..... ..	14	23	29.2
Mittlere Wien. Zeit ...	14	25	14.2

Freia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
12 26	14.0	12 27 10.5	23.0
27	47.5	28 28.0	16.0
30 39.0	48.0	31 47.0	0.0
32 34.0	24.0	33 4.5	51.5
36 28.5	37.5	37 33.8	45.6
38 20.0	10.5	38 49.5	37.8
39 23.0	33.0	40 30.5	44.0
41 17.0	7.0	41 47.0	34.0
42 33.0	42.5	43 39.5	52.8
44 26.0	14.5	44 56.6	43.0
55	27.0	56 24.5	38.0
57	0.5	57 42.5	29.9
58 9.0	19.0	59 16.0	28.5
13 0 3.0	52.0	13 0 32.0	19.5
0 59.0	8.5	2 6.0	19.5
2 50.5	41.2	3 21.5	9.0
7 1.0	10.5	8 6.5	19.5
8 50.0	41.0	9 20.5	7.5
9	56.0	10 53.5	6.5
11	25.1	12 7.5	53.5
13 22.6	....	14 29.0	43.5
15 12.0	....	15 43.0	30.5
18 33.5	43.0	19 41.0	52.5
20 31.0	21.5	21 5.3	53.0
21 42.2	51.5	22 47.0	59.0
23 36.0	27.0	24 11.0	58.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	12	56	19.2
Correct. der Uhr	+	3	51.9
Sternzeit.....	13	0	11.1
Mittlere Wien. Zeit....	12	30	42.5

Freia +		Stern +	
14 33 3.5	12.0	14 34 8.5	21.0
34 56.0	46.0	35 33.5	20.5
36 21.0	30.0	37 28.3	40.0
38 15.0	5.5	38 51.5	38.2
39 26.0	36.0	40 33.0	45.6
41 20.5	11.0	41 56.0	44.0
43	14.0	44 10.0	24.0
44	47.5	45 34.0	21.0

1865. **29. März. ☿**

Differenz (Pl. — St.).

—0m48.s62	
49.50	
47.48	
48.87	— 4′ 13.″8
48.97	
49.75	
48.25	
49.20	
47.88	— 3 58.5
49.70	
49.20	
50.70	— 4 15.1
49.70	
—0 49.06	— 4 9.3

Stern.

B. Z. 240	14h2m54.s17	—12°42′10.″9
Sant. 1618	53.77	18.5
1865 0	14h 2m53.s97	—12°42′14.″7
Reduct.	+ 2.64	— 9.8
Differ.	— 0 49.06	— 4 9.3
eig. Bew.	— 0.03	— 0.4
Refr.....	+ 0.01	— 0.3
Freia ...	14 2 7.53	—12 46 34.5
Log. F. Par.	8.094n	9.940

1865. **29. März. ☿**

Digitized by Google

Freia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
14 46 22.0	31.5	14 47 28.5	40.5
48 16.0	5.0	48 51.1	38.5
50 10.8	21.0	51 18.0	30.8
52 2.5	53.0	52 39.5	27.0
53 52.5	1.8	54 59.0	13.0
55 44.0	35.5	56 20.6	7.5
57 36.5	45.5	58 43.5	56.3
59 27.6	17.5	15 0 4.0	51.5
15 0 53.5	3.0	2 0.0	13.7
2 44.0	34.5	3 20.5	8.0
4 15.0	23.5	5 23.8	37.2
6 7.0	59.5	6 42.6	30.5
7 36.5	46.0	8 46.0	59.2
9 30.0	19.5	10 5.0	52.2
10 42.5	53.0	11 52.0	5.1
12 34.0	23.0	13 11.0	57.5
13 47.0	56.5	14 56.0	9.0
15 38.5	28.8	16 13.5	0.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	54	33.9
Correct. der Uhr	+	3	51.9
Sternzeit	14	58	25.8
Mittlere Wien. Zeit ...	14	28	37.8

Differenz (Pl. — St.).

—0m51.s50	
51.63	
51.28	— 3′ 49.″2
51.88	
51.03	
52.00	
51.57	
52.05	
51.80	
52.27	— 3 52.2
52.60	
53.28	
52.05	
—0 51.92	— 3 50.8

Stern, der obige.

1865.0	14h 2m53.s97	—12° 42′ 14.″7
Reduct. .	+ 2.64	— 9.8
Differ. . .	— 0 51.92	— 3 50.8
eig. Bew.	— 0.03	— 0.3
Refr.	— 0.01	— 0.3
Freia . . .	14 2 4.65	—12 46 15.9
Log. F. Par.	8.042	9.940

Freia +		Stern —	
13 14 46.5	55.0	13 15 52.5	1.0
16 42.0	34.0	17 44.5	35.5
18 8.5	16.7	19 14.3	22.9
20 4.1	55.1	21 6.5	58.0
21 34.5	42.5	22 40.0	48.5
23 29.0	20.2	24 32.4	23.8
24 56.5	5.0	26 2.3	10.6
26 51.5	42.5	27 54.5	46.0
28 25.0	35.0	29 31.4	39.5
30 20.0	11.0	31 23.5	15.5
31 48.5	58.0	32 54.5	3.0
33 43.5	34.5	34 47.3	38.6
35 31.0	40.0	36 35.8	44.1
37 24.5	15.5	38 28.8	20.5
39 0.2	8.5	40 5.5	13.8
40 53.5	45.2	41 58.6	50.5
42 18.1	26.5	43 23.6	31.8
44 12.0	3.4	45 16.4	8.3
45 50.5	59.0	46 55.8	3.9
47 45.0	35.2	48 49.1	41.0

1865. **20. April. 2**

Differenz (Pl. — St.).

—1m 4.s00	
4.32	
4.62	
4.48	+17′ 37.″7
4.72	
4.73	
4.55	
5.25	
5.02	
5.03	+17 40.0
5.65	
5.63	
—1 4.83	+17 38.8

Stern.

Lal. 25598, 9	13h48m19.s18	—11°33′31.″9
B.Z. 240, 243	19.01	32.0
Sant. 1589	19.01(2)	30.0(2)

Digitized by Google

Freia +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
13 49 27.5	37.0	13 50 33.5	41.7
51 21.5	12.5	52 27.1	18.8
52 55.0	4.3	54 0.1	8.0
54 47.9	38.9	55 54.5	46.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	13	34	40.7
Correct. der Uhr	+	6	23.6
Sternzeit	13	41	4.3
Mittlere Wien. Zeit	11	44	59.1

Freia −		Stern −	
13 57 54.6	3.0	13 59 12.5	21.2
59 39.8	30.8	14 1 2.5	53.3
14 1 42.5	51.8	3 1.0	10.0
3 28.8	19.5	4 51.5	42.3
5 14.1	23.5	6 33.7	42.0
7 3.0	53.5	8 24.9	16.1
8 57.7	7.0	10 17.0	25.1
10 46.5	37.8	12 8.5	0.2
36 53.5	3.6	38 13.5	23.0
38 39.6	30.1	40 2.5	53.5
40 34.7	44.5	41 55.1	4.0
42 21.2	11.9	43 44.1	34.8
44 8.3	18.0	45 29.0	37.5
45 56.1	46.1	47 18.5	9.3
47 42.2	52.0	49 3.1	12.0
49 31.0	21.0	50 53.7	44.6
52 3.8	13.0	53 24.5	33.5
53 52.0	42.5	55 15.3	6.4
55 56.6	6.0	57 18.2	26.8
57 45.8	36.0	59 8.5	59.5
59 36.0	45.8	15 0 57.1	5.5
15 1 26.0	16.6	2 48.8	40.6
3 11.5	21.0	4 33.0	41.4
5 2.0	53.0	6 25.5	17.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	35	23.6
Correct. der Uhr	+	6	23.6
Sternzeit	14	41	47.2
Mittlere Wien. Zeit	12	45	32.0

Freia +		Stern +	
13 10 37.3	48.5	13 12 27.7	35.5
12 15.0	4.0	14 26.0	18.0
15 34.5	45.0	17 25.0	33.0
17 12.0	0.5	19 23.0	15.0
20 1.0	11.2	21 50.5	58.5
21 36.5	26.0	23 48.4	40.4

Lal. halbes Gew.

1865.0	13h48m19.s03	−11° 33′	31.″4
Reduct...	+ 2.86	—	11.9
Differ....	− 1 4.83	+17	38.8
eig. Bew.	+ 0.01	—	0.5
Refr.	0.00	+	1.1
Freia ...	13 47 17.07	−11 16	3.9
Log. F. Par.	7.0544		9.935

1865. **20. April. ♃**

Differenz (Pl. — St.).

−1m20.s47	
20.55	
20.65	— 0′ 33.″2
20.45	
21.42	
21.43	
21.45	
21.80	
22.10	— 0 25.0
22.15	
21.90	
22.35	
−1 21.39	— 0 29.1

Stern.

B. Z. 243	13h48m33.s62	−11°15′12.″1
Sant. 1590	33.52	13.6
1865.0	13h48m33.s57	−11° 15′ 12.″9
Reduct. .	+ 2.85	— 11.9
Differ. ..	− 1 21.39	— 0 29.1
eig. Bew.	− 0.01	+ 0.4
Refr.....	0.00	0.0
Freia ...	13 47 15.02	−11 15 53.5
Log. F. Par.	8.032	9.934

1865. **21. April. ♀**

Digitized by Google

Freia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
13 38 20.5	30.0	13 40 8.7	16.5
39 51.0	40.8	42 5.0	57.1
42 29.5	40.1	44 19.3	27.0
44 2.1	51.5	46 15.9	8.0
Freia −		**Stern −**	
13 46 53.5	4.0	13 49 11.5	26.5
48 41.0	33.0	50 26.8	12.0
51 3.8	13.3	53 21.5	36.1
52 51.0	41.5	54 36.5	22.0
55 8.5	17.5	57 26.0	40.4
56 55.8	46.2	58 41.8	27.5
59 7.7	17.0	14 1 25.7	39.5
14 0 55.5	46.5	2 42.4	28.0
3 24.1	34.5	5 42.1	55.5
5 12.8	3.0	6 59.0	45.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	13	41	6.7
Correct. der Uhr	—	3	29.7
Sternzeit	13	37	37.0
Mittlere Wien. Zeit ...	11	37	36.4

Freia +		Stern −	
14 8 27.0	36.0	14 10 26.0	37.0
10 18.0	7.0	11 53.2	42.0
12 42.4	51.0	14 40.6	51.3
14 31.1	22.0	16 8.5	57.4
16 33.3	42.0	18 31.5	42.1
18 22.1	13.0	19 59.4	48.0
20 47.0	56.0	22 44.1	55.2
22 34.5	25.0	24 13.3	2.0
24 37.3	47.0	26 36.2	47.4
26 26.8	17.2	28 4.8	53.8
28 40.9	50.1	30 39.1	49.7
30 29.0	19.4	32 7.5	56.0
32 29.0	38.5	34 27.5	38.5
34 19.0	8.1	35 56.0	45.5
36 24.2	33.0	38	32.5
38 12.5	2.6	39 ...	40.0
40 23.5	33.0	42 21.4	31.5
42 11.7	1.3	43 50.5	40.0
44 25.0	34.0	46 21.7	32.0
46 11.5	1.6	47 51.5	41.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	27	27.1
Correct. der Uhr	—	3	29.7
Sternzeit	14	23	57.4
Mittlere Wien. Zeit ...	12	23	49.2

Differenz (Pl. — St.).

−2m 0.s60	
1.00	
0.78	+ 3′ 42.″6
1.25	
1.75	
1.33	
1.62	
1.92	+ 3 40.4
2.23	
1.92	
−2 1.44	+ 3 41.5

Stern (= Stern 2 vom 20. April).

1865.0	13h48m33.s57	−11° 15′ 12.″9	
Reduct. .	+ 2.86	— 11.9	
Differ. ..	− 2 1.44	+ 3 41.5	
eig. Bew.	0.00	0.0	
Refr. ...	0.00	+ 0.2	
Freia ...	13 46 34.99	−11 11 43.1	
Log. F. Par.	7.175n	9.934	

1865. 21. April. ♀

Differenz (Pl. — St.).

−1m 47.s55	
47.83	
47.65	+22′ 4.″1
48.03	
48.48	
48.22	
48.22	
48.20	+22 8.6
48.48	
48.53	
−1 48.12	+22 6.3

Stern (= Stern 1 vom 20. April).

1865.0	13h48m19.s03	−11° 33′ 31.″4	
Reduct. .	+ 2.86	— 12.0	
Differ. ..	− 1 48.12	+ 22 6.3	
eig. Bew.	+ 0.01	— 0.4	
Refr. ...	+ 0.02	+ 1.4	
Freia ...	13 46 33.80	−11 11 36.1	
Log. F. Par.	7.871	9.934	

Digitized by Google

Stern +		Freia −	
h m s	s	h m s	s
13 22 37.0	46.5	13 24 38.5	46.0
24 14.5	4.5	26 17.5	7.5
26 51.5	1.1	28 51.5	1.5
28 27.0	17.1	30 31.5	21.0
32 48.1	58.1	34 49.0	57.0
34 24.5	14.5	36 28.0	18.5
37 5.7	16.0	39 4.0	14.0
38 40.5	30.8	40 46.0	36.0
41 8.5	17.9	43 5.5	14.9
42 42.2	32.6	44 47.9	38.5
45 6.0	16.6	47 3.5	14.0
46 40.0	30.0	48 46.2	36.5
49 9.5	20.0	51 6.6	15.4
50 42.9	32.8	52 50.5	39.8
54 38.0	48.2	56 33.0	43.0
56 11.1	0.6	58 17.8	8.3
58 43.0	53.6	14 0 37.7	47.5
14 0 15.5	4.5	2 23.0	13.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	13	43	43.1
Correct. der Uhr	—	3	24.2
Sternzeit	13	40	18.9
Mittlere Wien. Zeit ...	11	36	21.9

1865. **22. April. ♄**

Differenz (Pl. — St.).

+2m 1.s75	
2.20	
1.67	—22′ 22.″8
1.75	
1.40	
1.90	
1.77	—22 15.4
1.05	
1.15	
+2 1.63	—22 19.2

Stern		
B. Z. 243	13h43m48.s58	—10°44′50.″5
Sant. 1583	48.28 (2)	48.2(2)
1865.0	13h43m48.s38	—10° 44′ 49.″0
Reduct. .	+ 2.85	— 12.2
Differ. ..	+ 2 1.63	— 22 19.1
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.3
Refr.....	0.00	— 1.4
Freia ...	13 45 52.85	—11 7 21.4
Log. F. Par.	7.054n	9.934

Stern +		Freia −	
12 27 8.5	17.5	12 27 54.0	4.5
28 57.0	48.7	29 53.0	45.0
30 7.5	16.5	30 52.0	1.0
31 55.1	46.6	32 52.0	43.0
33 41.2	49.5	34 25.5	34.0
35 28.9	20.5	36 25.0	17.0
38 15.4	23.5	38 58.5	7.0
40 2.5	53.8	40 58.0	49.5
41 22.5	31.3	42 6.5	15.0
43 9.5	1.0	44 6.0	57.6
45 17.5	27.5	46 6.5	14.5
47 9.4	1.5	48 0.0	52.5
51 26.8	34.5	52 14.0	23.0
53 18.5	10.2	54 10.0	1.6
54 40.7	49.0	55 28.5	37.2
56 32.5	24.5	57 25.0	16.0
13 1 40.5	48.5	13 2 25.0	36.0
3 31.6	23.5	4 24.0	15.5
5 27.5	35.4	6 19.7	29.5
7 24.5	16.6	8 11.0	2.4
10 26.9	34.6	11 22.0	31.4
12 26.5	18.5	13 10.0	0.5

1865. **24. April. C**

Differenz (Pl. — St.).

+0m 51.s20	
50.58	
50.38	—17′ 25.″4
49.45	
50.20	
49.40	
49.65	—17 24.8
50.00	
49.10	
49.65	
49.35	
48.62	—17 18.5
48.88	
48.62	
+0 49.65	—17 22.8

Stern		
B. Z. 243	13h43m38.s66	—10°41′18.″3
Sant. 1582	38.25(2)	13.4(2)
Schjell. 4940	55.32	13.7

Digitized by Google

Stern +		Freia −	
h m s	s	h m s	s
13 14 57.5	5.0	13 15 52.0	1.0
16 56.5	49.0	17 39.5	30.0
17 58.0	6.0	18 52.0	1.0
19 57.0	49.5	20 41.0	32.0
22 26.1	33 5	23 19.7	29.0
24 24.5	17.3	25 7.7	59.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	12	55	41.5
Correct. der Uhr	—	3	11.3
Sternzeit	12	52	36.2
Mittlere Wien. Zeit ...	10	40	49.2

B. Z. weggelassen.

1865.0	$13^h43^m38.^s27$	$-10°\ 41'\ 13.''5$
Reduct. .	+ 2.86	— 12.2
Differ. ...	+ 0 49.65	— 17 22.8
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.6
Refr. ...	+ 0.02	— 1.2
Freia ...	13 44 30.79	−10 58 49.1
Log. F. Par.	8.007_n	9.933

Stern +		Freia −	
13 25 28.5	36.0	13 26 22.1	31.0
27 27.0	19.1	28 11.0	2.0
28 41.5	49.4	29 34.5	43.5
30 39.5	32.5	31 24.0	14.6
31 42.7	50.5	32 35.5	45.0
33 41.1	33.6	34 25.8	16.6
34 51.2	59.0	35 43.5	52.8
36 49.1	41.5	37 33.5	24.0
37 53.5	1.5	38 46.0	55.1
39 51.5	43.5	40 36.0	27.1
40 54.5	2.5	41 46.5	56.0
42 52.2	44.0	43 37.5	28.0
43 59.5	7.5	44 51.0	59.7
45 56.5	48.9	46 43.0	33.5
47 57.5	5.5	48 48.5	58.1
49 55.0	47.0	50 40.0	31.1
51 10.5	18.4	52 0.4	9.8
53 7.2	59.5	53 53.5	44.2
54 26.0	33.9	55 15.5	24.0
56 22.5	14.7	57 9.0	58.8
57 30.5	38.2	58 20.0	28.9
59 27.0	18.5	14 0 13.0	4.0
14 0 36.2	43.9	1 25.8	35.0
2 32.5	24.5	3 18.4	9.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	13	44	43.0
Correct. der Uhr	—	3	11.3
Sternzeit	13	41	31.7
Mittlere Wien. Zeit	11	29	42.7

1865. **24. April. C**

Differenz (Pl. — St.).

$+0^m48.^s87$	
48.43	
48.75	
48.25	−17′ 16.″2
48.55	
48.70	
48.70	
48.17	
48.07	−17 7.3
47.55	
47.92	
47.90	
+0 48.32	−17 11.7

Stern (der obige).

1865.0	$13^h43^m38.^s27$	$-10°\ 41'\ 13.''5$
Reduct. .	+ 2.86	— 12.2
Differ. ...	+ 0 48.32	— 17 11.7
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.5
Refr. ...	0.00	— 1.1
Freia ...	13 44 29.44	−10 58 38.0
Log. F. Par.	6.845_n	9.934

Digitized by Google

Freia +		Stern +	
h m s	s	h m s	s
14 6 14.6	24.0	14 6 29.5	38.2
7 58.0	48.2	8 18.5	10.1
8 37.9	48.0	8 51.5	1.5
10 22.0	11.3	10 41.5	33.6
11 8.5	19.0	11 24.0	32.6
12 53.0	41.3	13 12.5	3.6
13 26.5	36.5	13 42.0	50.5
15 9.0	59.5	15 29.5	21.5
16 3.0	13.0	16 18.7	27.3
17 46.0	35.5	18 6.1	57.5
19 9.0	18.6	19 24.1	32.5
20 51.0	41.0	21 11.0	2.4
21 46.8	56.5	22 2.8	11.6
23 29.0	18.5	23 49.5	41.0
24 16.0	26.0	24 31.0	39.5
25 57.0	46.5	26 17.3	8.5
26 47.5	56.5	27 2.2	11.4
28 27.1	17.5	28 48.1	39.1
31 34.0	44.0	31 49.0	58.1
33 13.8	3.5	33 34.5	25.5
35 55.5	6.0	36 10.5	19.6
37 34.0	24.0	37 56.0	46.5
38 17.4	27.5	38 32.4	41.5
39 55.0	44.5	40 17.5	8.0

Freia −		Stern −	
14 41 24.5	34.5	14 41 46.6	57.0
43 8.0	58.0	43 23.0	13.5
43 47.5	56.8	44 9.5	19.3
45 31.0	21.0	45 46.0	35.8
46 9.5	19.0	46 31.5	41.5
47 54.0	44.3	48 9.0	58.5
49 38.1	49.0	50 1.0	10.5
51 24.0	13.6	51 37.7	27.0

	h m s
Mittel der Zeit	14 27 59.5
Correct. der Uhr	— 2 43.6
Sternzeit.....	14 25 15.9
Mittlere Wien. Zeit ...	11 53 40.3

Freia +		Stern +	
14 28 11.0	18.0	14 30 0.5	14.5
30 5.0	54.5	31 14.8	59.6
34 48.5	58.0	36 40.1	56.0
36 43.0	33.5	37 51.0	36.5
40 41.0	50.0	42 34.5	44.5
42 34.5	24.5	43 43.6	27.5

1865. **29. April. h**

Differenz (Pl. — St.).

—0m17.s87	
17.22	+ 0′ 56.″8
17.72	
18.00	
18.03	
17.60	+ 0 50.9
18.55	
17.70	
18 05	
17.95	+ 0 57 9
18.26	
18.75	
18.65	
18.58	+ 0 58.0
18.42	
17.88	
—0 18.08	+ 0 55.9

Stern.

Lal. 25430	13h41m21.s36	—10°37′60.″2
B. Z. 243	21.26	54.0
Sant. 1580	21.25(2)	54.8(2)

Lal. ausgelassen.

1865.0	13h41m21.s25	—10° 37′ 54.″5
Reduct. .	+ 2.88	— 12.5
Differ. ..	— 0 18.08	+ 0 55.9
eig. Bew.	0.00	— 0.2
Refr. ...	0.00	+ 0.1
Freia ...	13 41 6.05	—10 37 11.2
Log. F. Par.	7.936	9.935

1865. **17. Mai. ♀**

Digitized by Google

Freia +			Stern +		
h m s	s		h m s	s	
14 50 8.0	16.5		14 51 55.5	8.0	
52 9.0	59.5		53 22.5	11.0	
53 53.5	3.5		55 42.5	54.0	
55 56.0	45.0		57 8.5	57.5	
57 49.6	58.0		59 38.0	50.5	
59 52.0	41.5		15 1 4.2	52.5	
15 1 33.7	41.0		3 22.5	34.5	
3 33.5	23.5		4 48.5	36.1	
5 15.5	22.5		7 5.0	16.5	
7 15.0	7.0		8 29.0	17.5	
19 11.6	20.5		21 2.0	15.0	
21 10.0	0.0		22 21.5	8.5	
23 10.5	19.0		25 0.2	13.0	
25 7.0	58.0		26 18.5	5.0	
27 56.5	4.5		29 46.0	0.0	
29 53.0	42.0		31 3.1	49.6	
31 41.5	49.5		33 32.5	46.5	
33 38.5	29.0		34 49.0	35.5	

	h	m	s
Mittel der Zeit.....	15	2	10.3
Correct. der Uhr	—	1	23.8
Sternzeit	15	0	46.5
Mittlere Wien. Zeit....	11	18	18.7

Freia +			Stern +		
14 1 25.0	35.0		14 4 3.4	10.5	
3 11.0	4.5		6 3.8	56.5	
6 49.0	0.0		9 27.0	34.4	
8 33.0	23.0		11 27.1	19.9	
12 26.5	36.5		15 4.5	11.5	
14 10.8	0.0		17 3.9	56.5	
19 15.0	25.5		21 53.0	0.5	
20 58.0	47.5		23 52.2	44.8	
24 33.0	43.0		27 10.5	18.3	
26 14.0	3.5		29 9.7	2.1	
30 25.5	36.0		33 3.5	11.4	
32 5.5	56.0		35 1.9	53.8	
36 11.6	22.0		38 48.5	56.5	
37 50.0	39.5		40 46.5	38.6	

Freia —			Stern —		
15 22 29.5	40.0		15 25 32.0	43.8	
24 24.0	14.5		26 57.5	45.5	
28	48.0		31 37.5	49.0	
30	20.8		33 5.0	53.1	
33 47.0	57.0		36 48.0	59.0	
35 41.5	31.0		38 16.5	5.0	

Differenz (Pl. — St.).

—1m30.s23	
30.15	— 5′ 5.″4
30.02	
31.00	
31.12	
31.03	— 5 21.9
32.48	
32.00	
31.23	
30.55	
30.67	— 5 14.2
31.26	
—1 30.98	— 5 15.2

Stern, B. Z. 241.

1865.0	13h32m26.s91	— 9° 25′ 36.″7
Reduct...	+ 2.83	— 12.7
Differ. ..	— 1 30.98	— 5 15.2
eig. Bew.	0.00	— 0.5
Refr.....	— 0.01	— 0.3
Freia ...	13 30 58.75	— 9 31 5.4
Log. F. Par.	8.237	9.923

1865. **20. Mai. h**

Differenz (Pl. — St.).

—2m44.s67	
45.85	
45.65	+ 3′ 11.″6
46.12	
46.78	
46.90	+ 3 24.9
46.75	
47.70	
46.75	+ 3 39.3
48.00	
—2 46.52	+ 3 23.9

Stern (= Stern vom 17. Mai).

1865.0	13h32m26.s91	— 9° 25′ 36.″7
Reduct. .	+ 2.82	— 12.6
Differ. ..	— 2 46.52	+ 3 23.9
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	+ 0.01	+ 0.2
Freia ...	13 29 43.22	— 9 22 25.2
Log. F. Par.	8.131	9.924

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	40	30.5
Correct. der Uhr	—	1	14.8
Sternzeit	14	39	15.7
Mittlere Wien. Zeit	10	45	3.6

Stern +			Freia —		
h m s	s		h m s	s	
14 42 54.5	2.0		14 43 50.4	59.0	
44 53.1	45.5		45 41.3	32.5	
46 18.3	26.0		47 13.7	....	
48 17.2	9.7		49 5.8	....	
49 34.6	42.1		50 31.5	39.5	
51 33.0	25.1		52 21.0	12.0	
52 51.1	58.8		53 47.0	56.5	
54 50.0	42.5		55 38.0	29.0	
56 9.7	17.2		57 4.5	14.5	
58 8.5	0.5		58 56.5	48.1	
15 7 35.5	43.1		15 8 34.5	44.0	
9 37.5	30.3		10 21.5	12.2	
10 49.6	57.0		11 48.5	59.5	
12 51.8	44.4		13 35.2	26.0	
14 4.8	12.1		15 4.5	13.5	
16 7.4	59.5		16 50.6	41.5	
17 54.6	2.0		18 55.0	4.0	
20 0.5	50.5		20 40.0	31.0	

	h	m	s
Mittel der Zeit	15	1	40.0
Correct. der Uhr	—	1	14.8
Sternzeit	15	0	25.2
Mittlere Wien. Zeit	11	6	9 7

Freia +			Stern —		
14 3 40.5	48.0		14 4 37.5	46.5	
5 31.5	23.5		6 21.5	12.6	
12 40.0	50.0		13 36.1	45.2	
14 31.5	22.0		15 21.8	12.5	
21 15.0	24.0		22 11.0	20.0	
23 5.0	54.5		23 56.0	47.5	
26 56.0	5.5		27 51.8	0.5	
28 46.0	36.5		29 38.4	29.6	
31 2.5	12.5		31 58.9	7.7	
32 51.0	43.0		33 45.3	36.0	
34 38.5	47.0		35 32.5	41.5	
36 26.0	16.5		37 19.5	10.5	
41 53.0	2.5		42 47.5	56.0	
43 41.0	32.0		44 36.0	26.5	
45 16.0	25.0		46 10.6	19.5	
47 4.0	53.5		47 58.0	49.1	

1865. **20. Mai. h**

Differenz (Pl. — St.).

+0m52.s03	
51.95	
52.30	—16′ 40.″3
52.02	
51.93	
51.45	
51.60	
51.57	—16 25.8
50.60	
+0 51.72	—16 33.9

Stern.

B.Z.238,41,44	13h28m48.s62	—9°5′31.″3
Sant. 296	48.32(2)	33.4(2)
Taylor 7187	48.51(4)	31.5(5)
1865.0	13h28m48.s50	— 9° 5′ 31.″8
Reduct. .	+ 2.80	— 12.8
Differ. .	+ 0 51.72	—16 33.9
eig. Bew.	— 0.01	+ 0.2
Refr.	— 0.02	— 0.9
Freia . . .	13 29 42.99	— 9 22 19.2
Log. F. Par.	8.236	9.922

1865. **22. Mai. C**

Differenz (Pl. — St.).

—0m53.s65	
53.03	
54.00	+19′ 25.″3
54.07	
54.72	
54.00	
54.38	+19 33.8
54.68	
53.38	
53.93	+19 19.7
54.23	
—0 54.01	+19 26.9

Digitized by Google

Freia +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
14 49 19.5	29.0	14 50 15.0	23.5
51 11.0	1.0	52 2.0	53.5
52 59.5	9.5	53 54.2	3.0
54 48.0	38.5	55 41.5	32.5
57 4.0	13.5	57 59.0	7.5
58 53.0	43.0	59 46.4	37.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	14	35	9.6
Correct. der Uhr	—	1	7.4
Sternzeit	14	34	2.2
Mittlere Wien. Zeit....	10	31	59.2

Stern, B. Z. 243.

1865.0	$13^h29^m48.^s29$	$-9°36'23.''9$
Reduct. .	+ 2.81	— 12.8
Differ. ..	— 0 54.01	+19 26.9
eig. Bew.	0.00	— 0.2
Refr. ...	+ 0.03	+ 1.2
Freia....	13 28 57.12	— 9 17 8.8
Log. F. Par.	8.098	9.924

Hestia.

Hestia +		Stern +	
19 35 26.4	35.0	19 36 55.5	6.0
37 19.0	9.5	38 31.0	20.6
38 51.5	0.5	40 21.0	32.0
40 44.0	34.5	41 56.5	45.5
42 34.5	43.5	44 4.5	15.2
44 27.0	18.0	45 39.0	28.5

Hestia −		Stern −	
19 47 29.8	40.5	19 48 42.5	51.5
49 4.9	53.7	50 34.5	25.6
50 51.3	2.4	52 4.5	13.0
52 27.0	16.0	53 56.8	48.0
54 24.5	35.4	55 37.5	46.5
56 0.5	49.5	57 30.5	21.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	45	48.3
Correct. der Uhr	—	21	7.2
Sternzeit.....	19	24	41.1
Mittlere Wien. Zeit....	11	49	31.2

Hestia +		Stern +	
19 13 6.9	16.5	19 16 30.8	40.3
14 52.4	42.6	18 14.5	4.6
18 34.5	44.5	21 58.8	8.0
20 19.6	9.9	23 42.0	32.5
24 21.8	31.1	27 45.5	55.3
26 16.2	6.5	29 38.5	29.0

1865. **15. Juli. ♄**

Differenz (Pl. — St.).

$-1^m20.^s80$	
21.05	— 2' 24.''7
21.05	
21.30	
21.40	— 2 24.8
21.53	
—1 21.19	— 2 24.8

Stern, A. Ö. 20595.

1865.0	$20^h25^m25.^s82$	$-15°31'57.''6$
Reduct. .	+ 3.64	+ 19.9
Differ. ..	— 1 21.16	— 2 24.8
eig. Bew.	0.00	— 0.2
Refr.....	0.00	— 0.2
Hestia ..	20 24 8.30	—15 34 2.9
Log. F. Par.	8.070_n	9 950

1865. **17. Juli. C**

Differenz (Pl. — St.).

$-3^m22.^s95$	
23.20	— 0' 13.''3
23.10	
23.45	— 0 12.4
24.12	
—3 23.36	— 0 12.9

Digitized by Google

Hestia —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
19 36 10.6	21.3	19 39 33.5	43.0
37 48.8	38.0	41 13.0	3.0
41 38.6	49.1	45 2.4	12.0
43 18.0	7.5	46 42.5	32.8

	h m s
Mittel der Zeit	19 27 38.7
Correct. der Uhr	— 3 20.2
Sternzeit	19 24 18.5
Mittlere Wien. Zeit	11 41 16.9

Stern +		Hestia —	
18 59 33.5	44.0	19 1 39.0	49.0
19 1 11.0	0.6	3 24.5	14.5
3 46.5	56.5	5 51.1	0.5
5 23.0	12.4	7 36.9	26.9
10 55.1	5.9	12 59.5	9.1
12 31.5	21.5	14 45.0	35.5
15 8.7	19.0	17 13.0	22.5
16 45.2	34.5	18 58.5	48.5
19 37.3	47.5	21 41.0	50.9
21 13.5	3.0	23 27.0	16.8
23 54.7	5.1	25 57.2	6.5
25 29.0	19.0	27 43.5	33.5

	h m s
Mittel der Zeit	19 15 6.3
Correct. der Uhr	+ 0 30.9
Sternzeit	19 15 37.2
Mittlere Wien. Zeit	11 28 41.2

Stern +		Hestia —	
18 53 55.0	7.1	18 55 9.0	21.0
55 19.8	7.4	56 37.6	25.5
58 56.5	9.5	19 0 10.8	22.5
19 0 21.0	8.6	1 39.5	26.0
5 11.5	23.3	6 26.5	38.6
6 36.5	24.5	7 53.3	41.0
8 17.5	29.6	9 31.5	44.5
9 42.2	30.0	10 59.5	47.1
11 26.2	38.5	12 40.0	52.0
12 50.5	38.0	14 8.0	55.9
14 45.5	58.0	15 58.6	10.5
16 9.5	57.0	17 27.4	15.1
17 47.4	0.0	18 59.2	10.9
19 9.5	57.5	20 28.0	15.7
20 56.5	9.0	22 8.6	20.5
22 20.0	7.5	23 37.5	25.8

Stern, A. Ö. 20603.

1865.0	20h 25m 47.s00	—15° 40′ 25.″0
Reduct. .	+ 3.67	+ 20.1
Differ. . .	— 3 23 68	— 0 12.9
eig. Bew.	0.00	— 0.1
Refr.	0.00	0.0
Hestia . .	20 22 26.99	—15 40 17.9
Log. F. Par.	8.062$_n$	9.950

1865. 19. Juli. ☿

Differenz (Pl. — St.).

+2m 9.s48	
9.50	—22′ 4.″7
8.77	
8.77	
8.60	—22 9.7
8.22	
+2 8.89	—22 7.2

Stern.

Lal. 39247,8	20h 18m 29.s71	—15° 24′ 66.″1
A. Ö. 20496	29.21	59.0

Lal. ausgeschlossen.

1865.0	20h 18m 29.s21	—15° 24′ 59.″0
Reduct. .	+ 3.71	+ 19.8
Differ. . .	+ 2 9.02	—22 7.2
eig. Bew.	+ 0.01	+ 0.5
Refr.	+ 0.04	— 1.9
Hestia . .	20 20 41.99	—15 46 47.8
Log. F. Par.	8.110$_n$	9.950

1865. 20. Juli. ♃

Differenz (Pl. — St.)

+1m 15.s75	
15.80	—25′ 30.″5
15.90	
15.83	
15.67	
15.40	—25 32.5
14.85	
14.85	
+1 15.53	—25 31.5

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	10	52.1
Correct. der Uhr	+	2	0.2
Sternzeit	19	12	52.3
Mittlere Wien. Zeit ...	11	18	4.9

Stern (= Stern vom 19. Juli).

1865.0	$20^h\,18^m\,29.^s21$	$-15°\,24'\,59.''0$
Reduct. .	+ 3.72	+ 19.8
Differ. ..	+ 1.15.61	— 25 31.5
eig. Bew.	+ 0.01	+ 0.3
Refr. ...	+ 0.05	— 2.3
Hestia...	20 19 48.60	—15 50 12.7
Log. F. Par.	8.123$_n$	9.949

Massalia.

Massalia +		Stern +	
22 17 2.5	11.0	22 17 14.5	22.2
18 50.0	41.5	19 10.0	2.8
20 46.8	55.3	20 59.0	7.0
22 35.0	26.2	22 54.8	47.3

Massalia —		Stern —	
22 24 15.4	23.5	22 24 35.8	44.4
26 9.2	1.5	26 22.4	13.5
27 55.3	3.5	28 16.2	24.4
29 49.9	41.7	30 2.4	54.1

Massalia +		Stern +	
23 31 46.5	55.5	23 32 3.1	11.0
33 36.5	27.4	33 58.5	50.6
37 47.2	56.4	38 3.8	12.0
39 36.9	28.1	39 59.1	51.3

Massalia —		Stern —	
23 40 52.8	1.8	23 41 16.5	25.6
42 40.5	31.0	42 55.6	46.1
43 43.5	52.1	44 6.6	16.0
45 31.8	22.8	45 47.6	38.2

	h	m	s
Mittel der Zeit	23	1	26.2
Correct. der Uhr	—	9	38.2
Sternzeit	22	51	48.0
Mittlere Wien. Zeit ...	12	40	49.0

St. 1 u. 2 —		Massalia +	
20 14 20.5	32.0	20 15 46.5	57.0
15 46.0	33.8	17 21.5	10.8
16 47.5	54.5		
19 0.5	53.5		
20 8.5	23.5	21 24.6	36.0
21 22.0	6.5	23 7.5	58.1

1863. 24. August C

Differenz (Pl. — St.).

$-0^m\,16.^s12$	
16.20	+ 1′ 33.″6
16.62	
16.67	+ 1 27.4
19.33	
19.40	+ 1 10.6
19 43	
19.55	+ 1 10.2
—0 17.91	+ 1 20.4

Stern.

Lal. 44429	$22^h\,36^m\,2.^s88$	$-7°\,55'\,49.''8$
PiazziXXII, 201	3.24(11)	54.8(9)
B. Z. 123	3.21	53.9
Taylor 10515	3.27(2)	51.1(4)
Sant. 442	3.10(3)	54.5(3)

L. und P. halbes Gewicht.

1863.0	$22^h\,36^m\,3.^s19$	$-7°\,55'\,53.''3$
Reduct. .	+ 4.28	+ 27.1
Differ. ..	— 0 17.91	+ 1 20.4
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr. ...	0.00	+ 0.1
Massalia	22 35 49.56	— 7 54 5.7
Log. F. Par.	7.492	9.914

1863. 15. September. ♂

Digitized by Google

Stern 1 u. 2 —		Massalia +	
h m s	s	h m s	s
20 22 30.0	37.2		
24 41.8	34.5		
26 5.0	23.0	20 27 21.5	31.3
27 19.0	3.2	29 5.9	56.9
28 28.7	35.5		
30 39.5	32.5		
35 38.5	54.8	36 53.7	2.8
36 51.0	35.0	38 37.5	28 0
38 0.5	7.0		
40 11.6	4.5		
49 42.9	58.9	50 56.5	6.3
50 55.5	39.5	52 41.0	31.5
52 4.5	11.5		
54 15.6	8.5		
58 36 6	51.9	59 51.4	0.5
59 50.5	35.1	21 1 35.0	26.0
21 0 58.5	6.0		
3 10.5	3.2		

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	36	13.6
Correct. der Uhr	—	11	49.3
Sternzeit.....	20	24	24.3
Mittlere Wien. Zeit....	8	47	19.6

Differenz

(Pl. — St. 2) AR.		(Pl. — St. 1) Decl.
$-1^m 20.^s05$	....	
19.82	....	+24′ 18.″6
20.15	....	
20.40	....	
21.20	....	+24 12.0
21.40	....	
—1 20.50	....	+24 15.3

Stern 1 (Schjellerup 9137).

1863.0	$22^h14^m38.^s11$	—10° 17′ 54.″3
Reduct. .	.....	+ 26.8
Differ. ..	.....	+ 24 15.3
eig. Bew.	....	— 0.3
Refr.....	.....	+ 1.8
Massalia		— 9 53 10.7
Log. F. Par.	.....	9.928

Stern 2.

B. Z. 184	$22^h17^m28.^s96$	—10°7′ 18.″5
Sant. 2518	28.93(2)	14.3(2)
1863.0	$22^h17^m28.^s94$	—10° 7′ 15.″7
Reduct. .	+ 4.39	....
Differ...	— 1 20.50	....
eig. Bew.	— 0.01	....
Refr.....	— 0.04	....
Massalia.	22 16 12.78	....
Log. F. Par.	8.326_n	....

Melete.

Stern +		Melete —	
18 35 21.2	29.6	18 38 37.5	50.5
37 7.3	58.0	39 58.5	45.5
40 32.5	41.1	43 49.1	2.0
42 16.8	8.0	45 7.2	54.9
45 38.5	47.0	48 54.9	9.0
47 22.5	13.5	50 13.0	59.0
Stern —		**Melete —**	
19 19 26.8	38.7	19 22 16.5	25.5
20 47.5	34.5	24 2.8	53.5

1865. 27. Juni. ♂

Differenz (Pl. — St.).

$-3^m 3.^s98$		
3.70		+ 3′ 8.″4
3.60		
2.70		
—3 3.50		

Stern.

Lal. 42422	$17^h39^m10.^s86$	— 7°55′ 13.″8
B. Z. 255	11.75	22.8

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	54	7.5
Correct. der Uhr	—	12	28.1
Sternzeit	18	41	39.4
Mittlere Wien. Zeit ...	12	17	23.1

Die Beobachtung durch Wolken unterbrochen.

Melete		Stern +	
h m s	s	h m s	s
19 52 12.0	20.8	18 55 35.9	45.0
53 59.0	50.1	57 23.1	15.7
58 1.0	10.0	19 1 25.0	33.4
59 49.0	40.1	3 13.8	5.5
19 3 48.5	57.1	7 12.5	20.5
5 36.0	27.8	9 1.4	53.1

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	58	54.3
Correct. der Uhr	—	12	28.1
Sternzeit	18	46	26.2
Mittlere Wien. Zeit	12	22	9.1

Wolken hinderten die Fortsetzung.

Melete +		Stern +	
17 55 52.8	4.0	17 56 59.5	7.5
57 27.0	16.6	58 51.2	43.2
18 0 43.0	54.0	18 1 49.6	57.6
2 16.5	5.5	3 41.1	32.7
4 15.1	25.1	5 21.5	30.0
5 42.5	37.3	7 12.5	4.6
8 16.0	26.2	9 22.5	30.5
9 48.5	38.0	11 13.2	5.0

Melete —		Stern —	
18 13 13.1	22.0	18 14 39.5	51.0
15 0.0	50.5	16 4.5	52.6
16 31.6	40.5	17 58.5	9.5
18 20.1	9.2	19 24.0	12.1

	h	m	s
Mittel der Zeit	18	7	17.5
Correct. der Uhr	—	17	42.6
Sternzeit	17	49	34.9
Mittlere Wien. Zeit	11	1	51.6

Lal. ausgeschlossen.

1865.0	$17^h39^m11.^s75$	$-$ 7° 55′	22.″8
Reduct. .	+ 3.48	+	7.8
Differ. ..	+ 3 3.50	+ 3	8.4
eig. Bew.	0.00		0.0
Refr.....	0.00	+	0.2
Melete..	17 42 18.73	— 7	52 6.4
Log. F. Par.	8.065		9.917

1865. 27. Juni. ♂

Differenz (Pl. — St.).

$-3^m24.^s45$	
24.40	+ 0′ 11.″1
24.42	
−3 24.42	

Stern.

Lal. 32664	$17^h45^m39.^s09$	$-$ 7°52′21.″5
B. Z. 255	39.51	22.4

Lal. halbes Gewicht.

1865.0	$17^h45^m39.^s37$	$-$ 7° 52′ 22.″1
Reduct...	+ 3.48	+ 8.3
Differ....	— 3 24.42	+ 0 11.1
eig. Bew.	0.00	— 0.5
Refr.....	0.00	0.0
Melete ..	17 42 18.43	— 7 52 3.2
Log. F. Par.	8.079	9.917

1865. 3. Juli. ☾

Differenz (Pl. — St.).

$-1^m15.^s25$	
15.65	+ 2′ 45.″8
15.63	
15.50	+ 51.2
15.67	
−1 15.53	+ 2 47.6

Stern (= Stern vom 27. Juni).

1865.0	$17^h39^m11.^s75$	$-$ 7° 55′ 22.″8
Reduct. .	+ 3.50	+ 8.4
Differ. ..	— 1 15.53	+ 2 47.6
eig. Bew.	0.00	— 0.1
Refr. ...	0.00	+ 0.2
Melete...	17 37 59.72	— 7 52 26.7
Log. F. Par.	7.380	9.919

Digitized by Google

Melete —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
18 19 50.2	59.0	18 21 15.8	26.5
21 40.5	31.0	22 46.3	35.5
23 19.2	27.9	24 45.0	55.4
25 9.0	0.5	26 15.5	4.5
29 18.5	27.5	30 45.2	55.2
31 8.1	59.5	32 14.6	4.4
32 39.8	48.4	34 5.8	16.2
34 30.1	20.8	35 36.5	26.1

	h m s
Mittel der Zeit	18 27 11.9
Correct. der Uhr	— 17 42.6
Sternzeit.....	18 9 29.3
Mittlere Wien. Zeit....	11 21 42.7

1865. 3. Juli. C

Differenz (Pl. — St.).

—1m15.s85	+ 2′ 45.″2
15.95	
16.45	
16.38	
—1 16.16	

Stern (der obige).

1865.0	17h39m11.s75	— 7° 55′ 22.″8
Reduct...	+ 3.50	+ 8.4
Differ. ..	— 1 16.16	+ 2 45.2
eig. Bew.	0.00	+ 0.5
Refr. ...	0.00	+ 0.1
Melete ..	17 37 59.09	— 7 52 28.6
Log. F. Par.	7.768	9.919

Nemausa.

Stern +		Nemausa —	
23 53 22.4	30.5	23 54 20.5	29.0
55 16.5	8.5	56 12.1	4.5
57 56.6	4.0	58 53.8	2.0
59 49.3	41.5	0 0 45.6	37.7
0 7 26.5	33.9	8 23.5	31.9
9 19.4	11.2	10 15.5	7.1
16 12.5	19.8	17 8.8	17.2
18 5.1	57.0	19 0.8	52.5

	h m s
Mittel der Zeit	0 4 40.9
Correct. der Uhr	— 11 27.9
Sternzeit.....	23 53 13.0
Mittlere Wien. Zeit ...	12 27 21.6

1863. 12. September. ☿

Differenz (Pl. — St.).

+0m57.s05	—17′ 5.″0
56.92	
56.72	
56.22	
+0 56.73	

Stern.

Piazzi 0,53	0h10m45.s33(15)	—0°55′35.″1(10)
Taylor 48	45.48(6)	44.9(5)
R. N. F. 27	45.49(1)	36.5(1)
Robinson 39	45.46(8)	36.5(4)

P. halbes Gewicht.

1863.0	0h10m45.s42	+ 0° 55′ 38.″8
Reduct. .	+ 4.32	+ 27.9
Differ. ..	+ 0 56.73	— 17 5.0
eig. Bew.	+ 0.02	+ 0.5
Refr....	0.00	— 0.7
Nemausa	0 11 46.49	+ 0 39 1.5
Log. F. Par.	7.563n	9.866

Digitized by Google

Nemausa +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
23 59 46.8	55.0	0 1 32.0	41.5
0 1 39.5	31.0	3 17.6	9.0
7 40.2	49.1	9 24.0	32.1
9 31.0	22.5	11 12.5	3.9
11 44.0	52.9	13 27.9	36.0
13 34.5	25.5	15 16.1	7.6
16 26.0	33.6	18 25.6	36.4
18 28.4	21.0	19 54.0	43.5
20 13.5	21.1	22 12.9	23.5
22 15.4	8.1	23 41.5	30.7
25 6.5	15.3	26 45.6	53.5
26 52.2	43.0	28 38.8	31.0

	h m s
Mittel der Zeit	0 14 26.5
Correct. der Uhr	− 11 50.4
Sternzeit	0 2 36.1
Mittlere Wien. Zeit	12 24 55.6

1863. 15. September. ♂

Differenz (Pl. − St.).

−1m41.s95	
42.42	+18′23.″7
42.68	
42.62	
42.63	18 21.5
42.97	18 14.3
−1 42.54	+18 21.4

Stern, W. M. B.

1863.0	0h11m 2.s45	0° 8′42.″3
Reduct. .	+ 4.34	+ 28.2
Differ. . .	− 1 42.54	+18 21.4
eig. Bew.	− 0.02	− 0.4
Refr.	0.00	+ 0.7
Nemausa	0 9 24.23	+ 0 .10 7.6
Log. F. Par.	7.114n	9.872

Thetis.

Stern −		Thetis −	
15 11 2.8	11.6	15 12 25.5	35.5
12 52.0	43.5	14 2.4	52.5
14 33.3	41.5	15 55.1	5.0
16 23.2	15.0	17 33.6	24.0
18 37.5	45.9	19 59.0	8.8
20 28.0	19.5	21 38.5	29.0
Stern +		**Thetis +**	
15 22 50.6	0.4	15 24 0.7	9.5
24 29.5	20.2	25 51.5	43.3
26 17.2	26.5	27 27.3	36.0
27 58.5	48.8	29 19.0	11.5
35 2.0	11.5	36 12.0	20.0
36 42.0	32.8	38 3.0	55.0

	h m s
Mittel der Zeit.....	15 23 32.4
Correct. der Uhr	− 0 23.2
Sternzeit	15 23 9.2
Mittlere Wien. Zeit....	10 48 33.5

1864. 30. Mai. C

Differenz (Pl. − St.).

+1m16.s50	
16.17	−1′48.″8
16.10	
16.08	
15.70	− 1 48.5
15.43	
+1 16.00	− 1 48.6

Stern, B. Z. 169, 170.

1864.0	15h24m56.s36	− 9° 7′15.″9
Reduct. .	+ 3.44	− 6.9
Differ....	+ 1 16.00	− 1 48.6
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	− 0.1
Thetis...	15 26 15.80	− 9 9 11.5
Log. F. Par.	6.778n	9.926

Digitized by Google

Stern +		Thetis +	
h m s	s	h m s	s
15 36 57.5	7.7	15 37 19.1	28.0
38 33.0	23.2	39 7.1	58.2
39 30.4	40.0	39 51.2	0.1
41 5.0	55.1	41 39 0	29.5
42 18.2	28.0	42 39.0	48.0
43 52.5	42.8	44 26.3	17.5
44 58.3	8.0	45 18.5	28.0
46 32.2	22.1	47 6.0	57.0
Stern —		**Thetis —**	
15 48 15.5	25.8	15 48 51.5	5.9
49 49.1	39.0	50 8.0	54.0
50 50.3	0.5	51 26.4	41.0
52 22.8	12.2	52 41.0	26.5
53 18.3	26.2	53 50.9	0.0
55 9.2	1.1	55 31.0	21.6
55 57.5	5.3	56 29.9	39.2
57 48.5	40.9	58 10.2	0.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	15	47	47.2
Correct. der Uhr	—	0	22.0
Sternzeit	15	47	25.2
Mittlere Wien. Zeit ...	11	8	49.5

1864. **31. Mai. ♂**

Differenz (Pl. — St.).

+0m27.s75	
27.33	— 1′ 48.″2
27.33	
27.22	
27.50	— 1 48.4
27.27	
27.17	— 1 47.7
26.97	
+0 27.32	— 1 48.1

Stern (= Stern von gestern).

1864.0	15h24m56.s36	— 9° 7′ 15.″9
Reduct. .	+ 3.45	— 6.9
Differ....	+ 0 27.32	— 1. 48.1
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	— 0.1
Thetis...	15 25 27.13	— 9 9 11.0
Log. F. Par.	7.633	9.925

Grössenschätzungen von Planeten.

Asia	1865	Juni	8 u. 22	: 10m
Ausonia	1865	April	21 u. 22	: 10
Bellona	1865	August	28	: 11
Concordia	1865	Mai	21	: 11.2
		»	22	: 11.5
Europa.....	1864	April	3	: 9.6
		»	7	: 9.5
	1865	Juli	14	: 11
eia	1865	April	20	: 11.7
		»	21	: 11.9
		»	22	: 11.8
		Mai	22	: 12.5
Hestia	1865	Juli	15	: 11.4
		»	19	: 11
		»	20	: 10.8
Melete	1865	Juni	27	: 10

Comet 1862 II.

Stern 1 +		Comet +	
19 4 45.0	38.0	19 5 23.0	11.0
12 49.0	55.0	14 33.0	40.0
16 20.5	18.5	17 2.0	56.0
23 52.0	52.0	26 4.5	14.0

1862. **18. August. C**

Differenz (Com. — St. 1).

+1m10.s00	— 2′ 57.″3
28.37	— 3 39.7
+1 19.18	— 3 18.5

Digitized by Google

Stern 2 —		Comet —		+
h m s	s	h m s	s	
19 50 57.5	49.0	19 48 25.0	37.0	
59 33.0	42.0	57 6.0	57.5	

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	28	5.7
Correct. der Uhr	—	17	28.6
Sternzeit	19	10	37.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9	22	53.0

*) Stern 1 und 2 durch Vergleichungen mit Radcliffe Catalog Nr. 3003, 3068, 3099, 3126, 3172 am Meridiankreise bestimmt.

Stern 1 —		Comet +	
18 49 12.5	47.3	18 50 25.0	58.5
54 1.8	27.0	55 46.0	13.5
56 26.0	1.5	57 37.5	9.0
19 1 12.5	37.5	19 3 10.5	39.0
4 34.8	6.0	6 10.0	42.0
9 49.0	17.4	11 35.5	3.6

Comet +		Stern 2 —	
19 16 51.0	25.0	19 20 8.5	41.5
21 59.0	23.0	25 6.5	34.5
26 6.0	38.0	29 24.6	57.8
31 29.0	57.6	34 22.7	47.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	10	2.9
Correct. der Uhr	—	17	18.8
Sternzeit.....	18	52	44.1
Mittlere Wien. Zeit....	8	53	15.3

*) Stern 1 und 2 durch Vergleichungen mit Radcliffe Catalog Nr. 3003, 3026, 3099, 3125, 3126, 3172 am Meridiankreise bestimmt.

Differenz (Com. — St. 2).

$-2^m29.^s00$ — $0'23.''6$

Stern 1, 2 W. M. B. *)

1862.0	$12^h51^m48.^s71$	$+79°$	$14'\ 52.''5$
Reduct. .	— 3.34		— 3.5
Differ. ..	+ 1 19.18	—	3 18.5
eig. Bew.	— 2.33		+ 48.2
Refr.....	— 0.01		— 0.1
Comet...	12 53 2.21	+79	12 18.6

Stern 2, 2 W. M. B.

1862.0	$12^h56^m29.^s96$	$+79°$	$11'\ 1.''7$
Reduct...	— 3.34		— 3.1
Differ. ..	— 2 29.00	—	0 23.6
eig. Bew.	+ 3.37		— 27.9
Refr.....	0.00		0.0
Comet...	12 54 1.00	+79	10 7.1
Im Mittel	12 53 21.81	+79	11 34.8
Log. F. Par.	9.374		9.137

1862. 21. August. 2

Differ. (Com. — St. 1).

$+1^m28.^s60$	$+13'\ 45.''3$
34.63	12 51.1
40.97	11 45.0
+1 34.73	+12 47.1

Differenz (Com. — St. 2).

$-3^m13.^s25$	$+14'\ 2.''1$
25.50	12 55.9
—3 19.37	+13 29.0

Stern 1, 3 W. M. B. *)

1862.0	$14^h15^m22.^s22$	$+72°$	$8'\ 50.''8$
Reduct. .	— 1.01		+ 2.9
Differ. ..	+ 1 34.73		+12 47.1
eig. Bew.	— 1.95		+ 18.9
Refr.	0.00		+ 0.2
Comet...	14 16 53.99	+72	21 59.9

Stern 2, W. M. B.

1862.0	$14^h20^m25.^s86$	$+72°$	$5'\ 21.''8$
Reduct. .	— 0.98		+ 3.3
Differ. ..	— 3 19.37	+	13 29.0
eig. Bew.	— 2.22		+ 15.5
Refr.....	0.00		+ 0.2
Comet...	14 17 3.29	+72	19 9.8
Im Mittel	14 16 57.71	+72	20 51.9
Log. F. Par.	9.275		7.568_n

Digitized by Google

Comet —		Stern 1 +	
h m s	s	h m s	s
19 19 38.0	58.0	19 23 23.1	41.5
22 36.0	15.0	26 13.9	55.4
29 4.0	25.5	32 39.9	58.9
31 46.0	24.5	35 26.5	7.6
36 6.5	26.0	39 50.1	12.0
38 50.0	28.0	42 19.1	57.0

Comet —		Stern 2 +	
19 48 29.5	47.0	19 55 18.0	37.5
51 29.0	9.5	58 17.5	59.7
20 1 14.5	35.0	20 8 3.2	22.0
4 8.0	47.8	10 47.4	28.5

Stern 3 +		Comet —	
20 18 32.8	51.2	20 22 26.0	45.0
21 37.4	20.6	25 17.5	56.0
27 0.5	20.0	30 44.0	4.0
29 46.0	26.8	33 39.0	19.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	11	53	57.5
Correct. der Uhr	—	16	51.3
Sternzeit.....	19	37	6.2
Mittlere Wien. Zeit	9	21	46.5

1862. **25. August.** C

Differenz (Com. — St. 1).

—3m41.s72	—13′ 27.″3
38.22	15 28.9
36.93	16 49.4
—3 38.96	—15 15.2

Differenz (Com. — St. 2).

—6m49.s42	—12′ 2.″7
43.95	14 28.1
—6 46.69	—13 15.4

Differenz (Com. — St. 3).

+3m45.s62	—12′ 11.″4
48.3	14 5.7
+3 46.96	—13 8.5

Stern 1, 2 W. M. B.

1862.0	15h13m59.s82	+57° 24′ 7.″5
Reduct. .	+ 0.97	+ 6.6
Differ. ..	— 3 38 96	—15 15.2
eig. Bew.	+ 1.32	— 5.1
Refr.....	— 0.01	— 0.3
Comet...	15 10 23.14	+57 8 53.8

Stern 2, 2 W. M. B.

1862.0	15h17m17.s55	+57° 16′ 57.″2
Reduct. .	+ 0.99	+ 7.2
Differ....	— 6 46.69	—13 15.4
eig. Bew.	+ 1.14	— 6.7
Refr.....	— 0.01	— 0.2
Comet...	15 10 32.98	+57 3 42.1

Stern 3, 2 W, M. B.

1862.0	15h 6m56.s17	+57° 10′ 51.″7
Reduct. .	+ 0.96	+ 6.3
Differ. ..	+ 3 46.96	—13 3.5
eig. Bew.	+ 1.21	— 6.0
Refr.....	— 0.02	— 0.3
Comet...	15 10 45.28	+56 57 43.2
Im Mittel	15 10 32.28	+57 4 13.1
Log. F. Par.	8.876	9.266

Digitized by Google

Comet +		Stern 1 −	
h m s	s	h m s	s
19 13 23.0	37.0	19 13 52.8	9.1
15 47.5	33.5	15 55.9	38.5
16 16.0	30.0	16 45.7	2.6
18 44.0	29.4	18 50.0	32.8
20 43.5	58.0	21 4.6	19.0
23 8.5	54.5	23 22.0	6.5
25 5.5	19.0	25 27.9	42 8
27 35.0	21.5	27 43.5	29.2

Comet −		Stern 2 −	
19 31 30.6	47.0	19 34 14.5	30.0
33 43.5	27.0	36 27.0	10.4
37 41.8	57.4	40 18.6	33.1
39 51.5	37.0	42 38.5	24.7
43 55.0	9.5	46 27.9	40.5
46 12.5	57.0	48 59.2	46.0
49 37.5	56.0	51 57.5	11.3
51 26.5	4.6	54 21.8	7.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	30	55.0
Correct. der Uhr	−	16	42.5
Sternzeit	19	14	12.5
Mittlere Wien. Zeit	8	51	4.7

Stern 1 +		Comet −	
19 10 51.6	3.0	19 41 21.7	34.0
12 56.0	45.1	13 22.5	10.0
13 45.8	57.0	14 15.5	26.5
15 47.5	36.5	16 15.0	2.7
16 35.5	46.8	17 7.2	20.1
18 37.1	26.1	19 2.5	50.6
20 45.5	57.5	21 17.1	29.6
22 44.6	32.8	23 13.0	0.0
24 22.4	34.1	24 56.4	9.0
26 19.5	8.0	26 46.0	33.5
30 10.0	21.5	30 51.5	7.0
32 8.0	56.0	32 28.8	13.5

1862. **27. August.** ☿

Differenz (Com. — St. 1).

−0m18.s82	+13′ 48.″6
17.92	
16.90	+12 0.3
15.60	
−0 17.31	+12 54.4

Differenz (Com. — St. 2).

−2m43.s45	− 0′ 38.″4
41.80	
39.90	− 2 42.8
38.45	− 4 9.5
−2 40.90	− 2 2.3

Stern 1; (3, 1) W. M. B.

1862.0	15h25m39.s13	+46° 51′ 34.″1
Reduct. .	+ 1.59	+ 6.7
Differ. ..	− 0 17.31	+12 54.4
eig. Bew.	− 0.68	+ 6.4
Refr. ...	+ 0.01	+ 0.2
Comet...	15 25 22.74	+47 4 41.8

Stern 2; 3 W. M. B.

1862.0	15h28m 5.s84	+47° 1′ 42.″0
Reduct. .	+ 1.59	+ 7.0
Differ. ...	− 2 40.90	− 2 2.3
eig. Bew.	+ 1.04	+ 3.1
Refr.....	0.00	0.0
Comet...	15 25 27.57	+46 59 49.8
Im Mittel	15 25 25.15	+47 2 15.8
Log. F. Par.	8.739	9.388

1862. **29. August** ♂

Differenz (Com. — St. 1).

+0m28.s13	−11′ 6.″7
28.22	
28.73	−12 35.3
29.85	
30.22	−14 51.0
31.32	
+0 29.41	−12 51.0

Digitized by Google

Comet +		Stern 2 —	
h m s	s	h m s	s
20 9 44.5	56.0	20 11 16.0	30.4
11 41.0	29.0	12 56.1	42.5
14 36.0	47.0	16 7.7	21.5
16 37.5	25.8	17 50.8	36.5
18 28.5	39.4	19 58.9	12.3
20 31.0	20.5	21 45.1	31.6
22 15.5	27.0	23 40.6	52.8
24 17.8	6.5	25 34.2	22.1
26 1.5	12.5	27 25.7	37.8
28 6.0	54.7	29 22.0	10.1

	h m s
Mittel der Zeit	19 47 25.3
Correct. der Uhr	— 16 33.3
Sternzeit	19 30 52.0
Mittlere Wien. Zeit ...	8 59 49.6

Differenz (Com. — St. 2):

—1m23.s63	
22.55	+14′ 10.″0
22.12	
20.72	
22 12	+11 42.4
—1 21.85	+13 11.0

Stern 1; (4,2) W. M. B.

1862.0	15h35m53.s30	+35° 55′ 33.″4
Reduct. .	+ 2.02	+ 5.8
Differ. ..	+ 0 29.41	— 12 51.0
eig. Bew.	+ 0.71	— 3.0
Refr.....	— 0 01	— 0.3
Comet...	15 36 25.43	+35 42 44.9

Stern 2; 2 W. M. B.

1862.0	15h37m57.s37	+35° 15′ 4.″6
Reduct...	+ 2.05	+ 5.8
Differ....	— 1 21.85	+ 13 11.0
eig. Bew.	— 0.53	+ 4.7
Refr.....	+ 0.03	+ 0.4
Comet...	15 36 37.03	+35 28 26.5
Im Mittel	15 36 30.72	+35 36 14.7
Log. F. Par.	8.669	9.606

Comet +		Stern 1 —	
19 29 45.0	56.0	19 30 22.8	34.5
31 35.8	24.7	32 7.5	56.1
32 24.6	35.0	32 59.6	10.9
34 15.0	4.2	34 48.5	37.5
35 18.0	28.5	35 52.6	3.7
37 10.5	59.3	37 43.5	32.6
38 23.5	33.5	38 57.8	8.9
40 17.4	7.1	40 49.7	38.5

Comet —		Stern 2 —	
19 43 58.0	9.0	19 45 57.2	12.8
45 45.0	33.5	47 24.4	8.8
47 47.5	58.5	49 43.0	56.4
45 33.0	21.5	51 15.5	1.5
56 30.5	41.0	58 16.5	29.0
58 19.0	8 6	20 0 7.7	56.8
20 1 35.6	47.0	3 18.5	29.0
3 21.0	11.0	5 12.2	1.0

1862. **30. August h**

Differenz (Com. — St. 1).

—0m34.s85	
34.42	+13′ 3.″4
34.03	
33.35	+11 35.8
—0 34.16	+12 19.6

Differenz (Cem. — St. 2).

—1m49.s43	
48.98	+ 2′ 22.″4
47.73	
46.52	— 0 53.3
—1 48.17	+ 0 44.5

Differenz (Com. — St. 1).

—0m29.s15	
28.58	+ 3′ 22.″0
27.12	
26.65	+ 2 0.5
—0 27.88	+ 2 41.2

Digitized by Google

Comet —		Stern 1 —	
h m s	s	h m s	s
20 9 6.6	17.0	20 9 46.2	0.2
11 1.0	51.5	11 20.0	6.3
11 43.6	54.5	12 21.1	35.5
13 36.0	25.0	13 55 3	41.5

Comet +		Stern 1 +	
20 14 27.4	39.2	20 14 48.6	59.0
16 9.4	57.6	16 42.5	32.0
17 7.0	18.5	17 29.6	40.4
18 53.6	42.1	19 24.3	13.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	54	5.2
Correct. der Uhr	—	16	29.6
Sternzeit.....	19	37	35 6
Mittlere Wien. Zeit....	9	2	36.3

Stern 1 —		Comet +	
19 24 34.5	46.6	19 26 10.5	22.2
25 59.6	47.5	27 39.0	26.0
28 2.5	14.5	29 35.5	47.0
29 27.4	15.0	31 9.0	58.0
31 28.4	41.0	32 59.0	10.2
32 53.0	40.8	34 37.6	27.6
35 7.8	19.4	36 41.0	50.5
36 37.5	25.7	38 20.2	9.9

Stern 2 —		Comet —	
19 47 20.7	30.9	19 48 8.5	19.0
48 58.0	48.0	49 44.0	33.6
49 59.2	9.4	50 49.0	0.0
51 37.4	26.8	52 22.0	11.3
54 10.8	20.4	55 4.0	15.4
55 50.0	40.5	56 33.0	21.8
57 2.0	11.5	57 57.6	11.0
58 41.4	31.8	59 22.5	10.0

Stern 1; 3 W. M. B.

1862.0	$15^h41^m28.''98$	+29° 32′	0.″8
Reduct. .	+ 2.23	+	4.9
Differ. ..	— 0 34 16	+ 12	19.6
eig. Bew.	— 0.57	+	3.7
Refr.....	+ 0.02	+	0.3
Comet...	15 40 56.50	+29 44	29.3

Stern 2; 3 W. M. B.

1862.0	$15^h42^m44.''60$	+29° 39′	7.″6
Reduct...	+ 2.23	+	5.0
Differ....	— 1 48.17	+ 0	44.5
eig. Bew.	+ 0.60	—	2.8
Refr.....	0.00		0.0
Comet...	15 40 59.26	+29 39	54.3

Stern 1.

1862.0	$15^h41^m28.''98$	+29° 32′	0.8
Reduct. .	+ 2.23	+	4.9
Differ. ..	— 0 27.88	+2	41.2
eig. Bew.	— 0.08	—	0.8
Refr.....	+ 0.01	+	0.1
Comet...	15 41 3.26	+29 34	46.2
Im Mittel	15 40 59.67	+29 39	43.3
Log. F. Par.	8.643		9.681

1862. 1. September. C

Differenz (Com. — St 1.).

$+1^m37.''37$	+17′ 25.″1
37.52	16 38.1
37.95	15 48.4
37.80	14 58.5
+1 37.66	+16 12.5

Differenz (Com. — St. 2).

$+0^m46.''87$	— 0′ 21.″6
47.37	— 0 55.3
47.93	— 1 52.0
48.60	— 2 34.5
+0 47.69	— 1 25.8

Stern 1; (2, 1) W. M. B.

1862.0	$15^h46^m41.''90$	+17° 49′	1.″4
Reduct...	+ 2.52	+	2.4
Differ. ..	+ 1 37.66	+16	12.5
eig. Bew.	— 0.50	+	1.9
Refr.	+ 0.03	+	0.5
Comet...	15 48 21.61	+18 5	18.7

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	42	57.1
Correct. der Uhr	—	16	14.2
Sternzeit	19	26	42.9
Mittlere Wien. Zeit ..	8	43	53.5

Stern 1 +		Comet —	
h m s	s	h m s	s
19 33 57.6	7.0	19 38 40.8	52.0
35 35 6	26.3	40 14.0	3.5
40 41.3	52.0	45 20.8	31.0
42 10.5	0.0	46 55.0	44.6
48 12.9	23.6	52 53.6	5.2
49 37.7	26 9	54 22.0	10.7

Stern 2 —		Comet +	
20 0 57.5	8.4	20 3 58.6	8.0
2 30.5	18.5	5 36.0	26.5
6 45.8	55.6	9 50.0	59.5
8 13.7	13 9	11 28.0	18.5
11 56.8	5.8	15 1.5	11.0
13 37.5	27.9	16 42.0	32.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	19	58	25.2
Correct. der Uhr	—	16	10.1
Sternzeit	19	42	15.1
Mittlere Wien. Zeit	8	55	27.2

Stern 2; W. M. B.

1862.0	$15^h47^m33.^s54$	$+18°\ 1'\ 37.''9$
Reduct...	+ 2.52	+ 2.5
Differ....	+ 0 47.69	— 1 25.8
eig. Bew.	+ 0.54	— 1.6
Refr.	0.00	0.0
Comet...	15 48 24.29	+18 0 13.0
Im Mittel	15 48 22.95	+18 2 45.8
Log. F. Par.	8.580	9.771

1862. 2. September. ♂

Differenz (Com. — St. 1).

$+4^m40.^s95$	$-13'\ 33.''7$
41.90	$-15\ 55.7$
42.59	
+4 41.81	−15 8.4

Differenz (Com. — St. 2).

$+3^m\ 3.^s55$	$+13'\ 47.''4$
4.25	$+11\ 52.9$
4.75	
+3 4.18	+12 31.1

Stern 1; 2 W. M. B.

1862.0	$15^h46^m44.^s74$	$+12°\ 45'\ 56.''8$
Reduct. .	+ 2.62	+ 1.0
Differ. ..	+ 4 41.81	−15 8.4
eig. Bew.	+ 0.48	— 1.6
Refr. ...	— 0.04	— 0.6
Comet...	15 51 29.61	+12 30 47.2

Stern 2; (3, 2) W. M. B.

1862.0	$15^h48^m26.^s21$	$+12°\ 12'\ 55.''4$
Reduct. .	+ 2.64	+ 1.0
Differ. ..	+ 3 4.18	+ 12 31.1
eig. Bew.	— 0.39	+ 2.4
Refr.....	+ 0.05	+ 0.6
Comet...	15 51 32.69	+12 25 30.5
Im Mittel	15 51 31.15	+12 28 8.8
Log. F. Par.	8.585	9.813

Digitized by Google

Stern 1 u. 2 +		Comet −	
h m s	s	h m s	s
20 17 46.5	53.8	20 20 40.0	51.0
19 33.5	25.5	22 11.5	2.0
18 24.0	40.0		
19 30.0	13.0		
22 43.0	51.5	25 40.0	51.0
24 31.5	22.6	27 7.5	56.5
23 21.4	38.0		
24 27.0	9.0		
28 19.8	27.6	31 12.5	23.0
30 4.5	55.5	32 45.0	35.5
29 10.2	....		
29 45.4	....		
36 29.0	37.0	30 25.0	37.5
38 12.0	4.2	40 52.0	41.0
37 22.0	....		
37 51.5	.. .		

Comet +		Stern 3 −	
20 43 18.5	27.5	20 44 16.1	26.8
44 51.0	40.5	45 49.9	40.0
46 18.0	27.5	47 16.7	27.0
47 52.5	43.0	48 51.5	41.5
50 13.5	23.0	51 10.0	21.0
51 48.0	38.5	52 47.2	36.0
53 25.0	24.5	54 13.5	29.3
54 52.0	43.0	55 50.0	40.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	39	31.5
Correct. der Uhr	−	15	44.0
Sternzeit	20	23	47.5
Mittlere Wien. Zeit	9	21	9.2

1862. **6. September.** ♄

Differenz (Com. — St. 1).

+2m46.s30
46.60
47.15
48.33
} Die Sehnen sind zur Decl.-Bestimmung ungünstig.

+2 47.10

Differenz (Com. — St. 2).

+2m29.s37 29.90	−18′ 26.″0
31.20 32.13	−20 34.6
+2 30.65	−19 30.3

Differenz (Com. — St. 3).

−0m58.83 58.92	+13′ 42.″5
57.80 58.28	+12 43.7
−0 58.46	+13 13.1

Stern 1; (2, 1) W. M. B.

1862.0	15h58m22.s79	− 5° 54′ 48.″9
Reduct .	+ 3.02	....
Differ. ..	+ 2 47.10	....
eig. Bew.	+ 0.33	....
Refr.....	− 0.15	....
Comet...	16 1 13.09	....

Stern 2; W. M. B.

1862.0	15h58m39.s35	− 5° 45′ 42.″9
Reduct. .	+ 3.02	− 3.8
Differ. ..	+ 2 30.65	−19 30.3
eig. Bew.	+ 0.33	− 1.1
Refr.....	− 0.28	− 3.1
Comet...	16 1 13.07	− 6 5 21.2

Stern 3; (3, 2) W. M. B.

1862.0	16h 2m 9.s54	− 6° 21′ 38.″3
Reduct. .	+ 3.05	− 3.7
Differ. ..	− 0 58.46	+ 13 13.1
eig. Bew.	− 0.28	+ 1.4
Refr.....	+ 0.46	+ 4.5
Comet...	16 1 14.31	− 6 8 23.0
Im Mittel	16 1 13.69	− 6 6 52.1
Log. F. Par.	8.610	9.886

Digitized by Google

St. 1 +, St. 2 —		Comet —	
h m s	s	h m s	s
19 11 23.7	39.0	19 14 2.5	11.5
12 39.5	24.2	15 47.0	37.0
13 33.5	42.5		
15 27.8	19.0		
16 6.0	22.1	18 46.0	55.0
17 20.8	4.6	20 27.0	17.5
18 15.8	24.0		
20 10.4	1.5		

Stern 0 +		Comet +	
19 21 52.6	3.5	19 25 34.5	46.5
23 32.0	21.6	27 14.0	3.0
27 58.5	9.0	31 40.0	50.0
29 37.5	26.8	33 21.5	11.0
34 13.8	24.5	37 54.5	5.5
35 51.6	40.8	39 38.0	28.5

	h m s
Mittel der Zeit	19 26 26.5
Correct. der Uhr	— 15 28.8
Sternzeit	19 10 57.7
Mittlere Wien Zeit ...	7 48 51.9

1862. **11. September. ♃**

Differenz (Com. — St. 1).

$+2^m 52.^s 90$
53.00 } $+16' 19.''8$

$+2\ 52.95$

Differenz (Com. — St. 2).

$+0^m 23.^s 80$ Die Sehnen zur Decl.-
23.45 Bestimmung ungünstig.

$+0\ 23.62$

Differenz (Com. — St. 0).

$+3^m 42.^s 10$
42.67 } $-0' 11.''2$
43.95 $-1\ 7.1$

$+3\ 42.91$ $-0\ 29.8$

Stern 1; 2 W. M. B.

1862.0	$16^h\ 6^m 22.^s 25$	$-20°\ 45'\ 10.''7$
Reduct. .	+ 3.31	— 8.1
Differ. ..	+ 2 52.95	— 16 19.8
eig. Bew.	+ 0.18	— 1.0
Refr. ...	— 0.40	— 5.6
Comet...	16 9 18.29	—21 1 45.2

Stern 2; 3 W. M. B.

1862.0	$16^h\ 8^m 51.^s 08$	$-20°\ 57'\ 26.''0$
Reduct. .	+ 3.33	....
Differ. ..	+ 0 23.62	....
eig. Bew.	+ 0.18	....
Refr.....	— 0.11	....
Comet...	16 9 18.10	.....

Stern 0; 2 W. M. B.

1862.0	$16^h\ 5^m 33.^s 89$	$-21°\ 2'\ 39.''1$
Reduct. .	+ 3.31	— 8.3
Differ. .	+ 3 42.91	— 0 29.8
eig. Bew.	— 0.20	+ 1.0
Refr.....	— 0.02	— 0.2
Comet...	16 9 19.89	—21 3 16.4
Im Mittel	16 9 19.21	—21 2 39.9
Log. F. Par.	8.531	9.936

Digitized by Google

Beobachtung von Polarisation im Lichte des Cometen.

25. Aug. Der Comet, im Cometensucher betrachtet, liess bei Drehung eines hinter das Ocular gehaltenen Kalkspathprismas (Kante parallel zur optischen Axe des Kalkspaths) keine Intensitätsunterschiede der beiden Bilder mit Sicherheit wahrnehmen.

26. Aug. Der Comet hat im Vergleich zum vorhergehenden Tage an Helligkeit auffallend zugenommen. Betrachtung desselben im Cometensucher (Oeffn. = 2″, Vergr. = 20) mit dem Kalkspathprisma:

1. Kante des Prismas in die Ebene des Schweifes des Cometen gebracht: Ausserordentliches Bild schwächer — ganz deutlich.
2. Kante des Prismas senkrecht zur Schweifrichtung gestellt: Ordentliches Bild schwächer, gleichgültig, ob das ordentliche oder ausserordentliche Bild vom Schweife des anderen Bildes gedeckt erschien.

Hatte man das beliebig aufgesetzte Prisma so lange gedreht, bis der Intensitätsunterschied der Bilder am grössten war, so fand sich das Prisma immer in einer der obigen zwei Lagen.

Eine zwischen Objectiv und Ocular entsprechend eingeschaltete Glimmerplatte hob diese Stellung der beiden Bilder in ihren grössten Unterschieden sofort auf, liess aber nicht die erwarteten Farbenunterschiede wahrnehmen, obwohl ich hierzu eine Combination zweier Glimmerplatten wählte, die im Polarisationsapparat sehr brillante Farben zeigte.

27. Aug. Die obigen Intensitätsunterschiede am 6zölligen Refractor ebenfalls beobachtet — bei starker Vergrösserung weniger gut als bei schwacher, und bei dieser weniger gut als im Cometensucher.

28. Aug. Dieselben Unterschiede durch das dem blossen Auge vorgehaltene Prisma wahrgenommen, aber weitaus schwächer als im Cometensucher.

Während dieser Tage war der Incidenzwinkel des Sonnenlichtes auf den Cometen = 43°, die Helligkeit des Cometen im Zunehmen.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass die Beobachtungen dieses Cometen nicht am sechs-, sondern am vierzölligen Refractor angestellt, und bei der Reduction jene Werthe für die Halbmesser des Ringes angewendet wurden, die im B. XI der Annalen angegeben sind.

Comet 1863 VI.

Entdeckt von Baecker in Nauen am 9. October 1863.

Stern +		Comet +	
h m s	s	h m s	s
6 37 44.0	53.8	6 39 49.0	1.0
39 54.0	44.0	41 40.0	26.0
42 34.0	43.5	44 39.0	52.0
44 43.5	34.0	46 31.0	16.5
Stern —		**Comet —**	
6 47 31.3	44.5	6 49 14.0	25.5
49 8.8	55.0	51 18.0	7.3
51 47.7	1.5	53 31.5	43.0
53 26.0	12.2	55 36.5	25.0

	h	m	s
Mittel der Zeit.....	6	47	47.2
Correct. der Uhr	—	14	20.2
Sternzeit.....	6	33	27.0
Mittlere Wien. Zeit ...	16	56	45.3

1863. 15. October. 24

Differenz (Com. — St.).

+1m55.s05	+ 2′ 45.″8
55.87	
56.30	3 5.6
57.15	
+1 56.09	+ 2 55.7

Stern, B. Z. 354.

1863.0	9h57m42.s68	+31° 45′ 2.″6
Reduct. .	+ 2.73	— 21.2
Differ....	+ 1 56.09	+ 2 55.7
eig. Bew.	+ 0.07	— 0.4
Refr....	0.00	+ 0.1
Comet...	9 59 41.57	+31 47 36.8
Log. F. Par.	8.699n	9.617

Digitized by Google

Comet —		Stern 1 u. 2 —	
h m s	s	h m s	s
5 33 41.5	50.0	5 37 20.5	33.0
35 46 0	34.5	39 5.8	53.5
		38 6.0	15.5
		40 13.0	2.5
44 38.5	48.0	48 16.0	29.0
46 42.0	31.0	50 1.3	48.7
		49 1.0	11.1
		51 8.0	58.0
52 8.5	18.5	55 47.5	0.0
54 14.0	3.5	57 31.8	19.0
		56 32.1	42.0
		58 38.8	28.5
59 54.0	5.5	6 3 34.0	49.0
6 1 54.5	42.0	5 7.0	52.2
		4 16.3	27.0
		6 16.4	5.2
Comet +		**Stern 1 u. 2 +**	
6 8 8.4	18.0	2 11 28.5	36.5
10 21.5	11.5	13 53.0	44.5
		12 30.0	39.5
		14 43.5	33.5
17 42.3	43.5	20 48.6	58.0
19 35.0	23 5	23 7.5	58.4
		21 52.6	3.0
		23 55.5	44.7
24 58.0	9.0	28 12.8	22.4
26 59.5	48.0	30 31.5	22.4
		29 17.5	29.5
		31 19.5	9.3
32 8.0	18.0	35 20.8	30.5
34 8.0	57.6	37 39.0	29.8
		36 24.5	35.0
		38 27.4	16.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	6	5	2.9
Correct. der Uhr	—	14	23.4
Sternzeit	5	50	39.5
Mittlere Wien. Zeit ...	16	9	12.1

1863. 16. October. ♀

Differenz (Com. — St. 1).

—3m30.s20	
28.88	+ 2′ 15.″3
28.45	
26.55	2 38.2
25.77	2 35.5
24.55	
23.65	2 47.0
22.12	
—3 26.27	+ 2 32.6

Differenz (Com. — St. 2).

—4m26.s25	
24.65	— 0′ 19.″9
24.23	
22.22	— 0 3.4
21.77	+ 0 4.3
20.38	
20.33	+ 0 4.2
17.95	
—4 22.22	— 0 5.8

Stern 1.

Rob. 2215	10h6m17.s94(5)	+32°6′13.″5(5)
B. Z. 501	18.07	14.7
1863.0	10h 6m17.s96	+ 32° 6′ 13.″7
Reduct. .	+ 2.67	— 21.6
Differ. . .	— 3 26.27	+ 2 32.6
eig. Bew.	— 0.04	+ 0.2
Refr. . . .	0.00	+ 0.1
Comet . . .	10 2 54.32	+ 32 8 25.0

Stern 2.

Rob. 2220	10h7m13.s92(11)	+32°8′49.″5(9)
B. Z. 501	13.89	47.6
1863.0	10h 7m13.s92	+32° 8′ 49.″3
Reduct. .	+ 2.67	— 21.6
Differ. . .	— 4 22.22	— 0 5.8
eig. Bew.	— 0.04	+ 0.2
Refr. . . .	0.00	0.0
Comet . .	10 2 54.33	+32 8 22.1
Im Mittel	10 2 54.32	+32 8 23.6
Log. F. Par.	8.670n	9.673

Digitized by Google

Stern +		Comet +	
h m s	s	h m s	s
4 5 37.4	47.7	4 6 47.0	57.5
7 49.1	38.5	9 10.0	58.0
9 53.5	3.9	11 5.0	15.0
12 5.1	54.8	13 26.0	15.5
13 58.5	8.5	15 10.5	21.5
16 11.0	0.6	17 32.0	20.6

Stern −		Comet −	
4 18 33.0	43.8	4 19 55.0	6.5
20 44.0	33.3	21 57.0	44.8
22 40.9	51.4	24 3.4	15.8
24 48.1	37.9	26 2.0	50.0
26 50.8	1.5	28 14.2	26.0
28 57.3	46.8	30 12.0	0.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	4	18	37.7
Correct. der Uhr	—	4	37.6
Sternzeit	4	14	0.1
Mittlere Wien. Zeit	14	21	57.6

Stern −		Comet −	
5 10 23.5	35.0	5 14 2.0	14.0
12 22.1	10.5	16 21.0	9.0
16 55.2	6.8	20 35.0	47.0
18 54.0	42.8	22 53.5	42.0

Stern +		Comet +	
5 24 19.1	28.5	5 28 15.5	27.0
26 41.4	32.1	30 21.0	13.5
31 23.1	32.5	35 21.0	32.0
33 46.1	36.6	37 31.0	18.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	5	25	40.4
Correct. der Uhr	—	4	37.6
Sternzeit	5	21	2.8
Mittlere Wien. Zeit	15	28	49.3

Comet −		Stern +	
5 46 16.0	28.0	5 47 12.4	23.5
48 23.5	11.0	49 6.0	54.1
56 57.2	8.0	57 48.5	0.1
59 1.0	49.0	59 46.0	34.4
6 0 43.5	53.5	6 1 34.5	46.7
2 47.5	37.0	3 31.5	19.8
4 11.0	22.0	5 2.6	13.8
6 16.0	4.5	6 59.1	47.0
7 52.0	2.5	8 43.6	54.9
9 57.0	47.0	10 39.0	27.5

1863. 19. October. C

Differenz (Com. — St.).

+1m14.s95	
16.05	— 1′ 34.″5
16.50	
17.30	
18.23	— 1 12.1
18.95	
+1 17.00	— 1 23.3

Stern, Weisse X. 223.

1863.0	10h11m44.s87	+33°15′24.″7
Reduct. .	+ 2.68	— 23.6
Differ. . .	+ 1 17.00	— 1 23.3
eig. Bew.	0.00	+ 1.0
Refr.	+ 0.01	— 0.1
Comet. . .	10 13 4.56	+33 13 38.7
Log. F. Par.	8.727$_n$	9.794

1863. 19. October. C

Differenz (Com. — St.)

+3m48.s73	
49.67	+ 2′ 38.″4
49.98	
51.05	2 29.3
+3 49.86	+ 2 33.8

Stern, W. M. B.

1863.0	10h 9m22.s35	+33° 12′ 38.″5
Reduct. .	+ 2.70	— 23.6
Differ. . .	+ 3 49.86	+ 2 33.8
eig. Bew.	0.00	— 0.4
Refr. . . .	0.00	+ 0.1
Comet. . .	10 13 14.91	+33 14 48.4
Log. F. Par.	8.705$_n$	9.714

1863. 20. October. ♂

Differenz (Com. — St.).

−0m49.s38	
48.45	−21′ 23.″5
47.75	
47.27	
46.63	
46.18	−21 15.6
45.40	
−0 47.29	−21 19.0

Digitized by Google

Comet —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
6 11 44.5	55.0	6 12 35.2	47.0
13 50.2	39.0	14 31.4	19.8
15 6.5	17.0	15 57.1	8.6
17 13.0	2.5	17 53.5	41.4

	h	m	s
Mittel der Zeit	6	4	18.4
Correct. der Uhr	—	4	40.8
Sternzeit	5	59	37.6
Mittlere Wien. Zeit	16	3	21.8

Comet +		St. 1 —, St. 2 +	
6 30 46.5	56.5	6 31 25.8	34.0
32 58.0	46.8	34 1.5	53.5
		33 57.4	19.0
		35 13.0	51.5
36 4.5	15.0	36 43.0	50.7
38 15.0	5.0	39 19.0	11.1
		39 14.0	36.0
		40 31.0	19.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	6	34	30.9
Correct. der Uhr	—	4	40.8
Sternzeit.....	6	29	50.1
Mittlere Wien. Zeit....	16	30	29.4

Wolken.

Stern, W. M. B.

1863.0	$10^h17^m42.^s61$	$+34°\ 0'\ 9.''8$
Reduct...	+ 2.64	— 21.4
Differ....	— 0 47.29	— 21 19.0
eig. Bew.	—, 0.06	— 2.2
Refr.....	+ 0.04	— 0.5
Comet...	10 16 57.94	+33 38 26.7
Log. F. Par.	8.681_n	9.662

Durchmesser des Cometen 2'; nach links unten im Fernrohr etwas verlängert; Kern deutlich, hell 10. Grösse.

1863. 20. October. ♂

Differenz (Com. — St. 1).

$-0^m51.^s75$
51.07 — St. 1 nahe am Centrum.

—0 51.41

Differenz (Com. — St. 2).

$-2^m43.^s27$
42.62 — 5' 5.''9

—2 42.94

Stern 1; W. M. B.

1863.0	$10^h17^m51.^s50$	$+33°27'\ 19.''2$
Reduct. .	+ 2.67	....
Differ...	— 0 51.41	....
eig. Bew.	+ 0.06	....
Refr.....	— 0.02	....
Comet...	10 17 2.80	....

Stern 2; W. M. B.

1863.0	$10^h19^m43.^s06$	$+33''\ 44'\ 19.''2$
Reduct. .	+ 2.65	— 21.4
Differ. ..	— 2 42.94	— 5 5.9
eig. Bew.	+ 0.06	+ 2.5
Refr.	+ 0.01	— 0 1
Comet...	10 17 2.84	+33 38 54.3
Im Mittel	10 17 2.82	
Log. F. Par.	8.649_n	9.622

Digitized by Google

Comet 1863 IV.

Entdeckt von Tempel in Marseille am 4. November 1863.

Stern —		Comet —	
h m s	s	h m s	s
8 20 17.0	28.5	8 24 49.0	57.0
21 41.5	30.5	26 18.0	9.0
28 48.3	58.9	33 20.0	28.1
30 13.1	2.5	34 54.0	44.0
Stern +		**Comet +**	
8 41 56.5	5.9	8 46 42.0	53.0
43 37.1	27.8	48 13.0	2.5
49 59.0	8.0	54 49.3	0.0
51 39.5	30.7	56 16.0	5.5

	h m s
Mittel der Zeit	8 40 40.0
Correct. der Uhr.....	— 0 23.5
Sternzeit.....	8 40 16.5
Mittlere Wien. Zeit ...	16 53 29.0

1863. 17. November. ☿

Differenz (Com. — St).

+4m33s.88	+ 1′ 18″.8
35.82	
40.80	2 21.1
43.40	
+4 38.47	+ 1 49.9

Stern, Lal. 24312.

1863.0	12h57m52s.11	+10° 11′ 13″.4
Reduct. .	+ 2.40	— 18.7
Differ. .	+ 4 38.47	+ 1 49.9
eig. Bew.	+ 0.03	— 2.4
Refr.....	— 0.01	+ 0.1
Comet...	13 2 33.00	+10 12 42.3
Log. F. Par.	8.614n	9.836

Comet —		Stern —	
9 19 32.5	42.0	9 20 8.5	18.8
21 0.0	49.5	21 40.0	30.4
23 11.5	21.0	23 48.0	58.0
24 41.0	30.5	25 20.0	9.8
Comet +		**Stern +**	
9 27 27.0	35.0	9 28 3.5	14.1
28 58.0	48 5	29 34.4	23.5
33 27.6	37.0	34 2.5	12.0
35 1.5	51.2	35 37.0	26.5

	h m s
Mittel der Zeit	9 26 39.6
Correct. der Uhr.....	— 0 23.5
Sternzeit.....	9 26 16.1
Mittlere Wien. Zeit....	17 39 21.1

1863. 17. November. ☿

Differenz (Com. — St.).

−0m38.s42	— 0′ 30.″6
37.95	
36.75	— 0 7.4
35.18	
−0 37.07	— 0 19.0

Stern, B. Z. 232.

1863.0	13h 3m23s18	+10° 16′ 28.″3
Reduct. .	+ 2 40	— 18.7
Differ. ..	− 0 37.07	— 0 19.0
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr.....	0.00	0.0
Comet...	13 2 48.51	+10 15 50.8
Log. F. Par.	8.564n	9.824

Comet 1863 V.

Entdeckt von Respighi in Bologna am 28. December 1863.

Stern 1 +		Comet —	
3 22 12.2	27.5	3 23 4.5	20 5
23 55.0	39.6	24 49.0	35.0
25 42.6	57.5	26 37.6	51.5
27 26.0	11.0	28 21.0	6.0

1864. 16. Jänner. ♄

Differenz (Com. — St.).

+0m53.s18	—18′ 4.″6
54.75	
+0 53.96	

Digitized by Google

Stern 2 +		Comet +	
h m s	s	h m s	s
3 30 26.9	41.1	3 30 35.0	47.0
32 16.0	2.6	32 41.0	29.6
32 55.1	9.1	33 5.0	16.0
34 44.0	30.0	35 9.3	58.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	3	29	17.8
Correct. der Uhr ..	— 1	10	53.7
Sternzeit...	2	18	24.1
Mittlere Wien. Zeit..	6	36	44.5

Differenz (Com. — St. 2).

+0m16.50
15.50 — 2′ 31.″4

+0 17 07

Stern 1.

Lal. 27576	19h38m23.s13	—39°40′27.″9
W. XIX, 1239	23.99	27.7

Lal. ausgeschlossen.

1864.0	19h38m23.s99	+39° 40′ 27.″7
Reduct. .	— 0.90	+ 5.5
Differ....	+ 0 53.96	— 18 4.6
eig. Bew.	+ 0.18	— 2.1
Refr.....	— 0.15	— 1.2
Comet...	19 39 16.72	+39 22 25.3

Stern 2.

Lal. 37607	19h39m 1.s27	+37°24′61.″3
W. XIX, 1239	2.20	59.6

Lal. ausgeschlossen.

1864.0	19h39m 2.s20	+39° 24′59.″6
Reduct. .	— 0.89	+ 5.5
Differ. ..	+ 0 17.07	— 2 31.4
eig. Bew.	+ 0.12	+ 5.0
Refr. ...	— 0.02	— 0.2
Comet...	19 39 18.48	+39 22 38.5
Im Mittel	19 39 17.60	+39 22 31.9
Log. F. Par.	8.753	9.812

Comet +		Stern 1 —	
2 18 44.0	54.5	2 22 12.9	24.5
21 12.5	1.0	24 35.1	23.7
25 58.4	9.5	29 23.6	35.2
28 24.0	13.3	31 46.2	35.0
32 14.9	26.4	35 36.5	47.4
34 37.6	26.6	37 58.8	47.9

Comet —		Stern 2 +	
2 46 21.0	32.5	2 48 9.5	22.0
48 46.6	35.0	50 25.2	14.0
50 53.6	5.0	52 42.9	55.1
53 21.8	11.5	54 57.8	45.7
55 39.5	49.4	57 28.1	40.0
58 9.0	59.0	59 42.6	30.5

1864. **18. Jänner. C**

Differ. (Com. — St. 1).

−3m26.s05
23.70
21.28 +18′ 54.″7

−3 23.68

Differenz (Com. — St. 2).

−1m43.s90
42.40
41.08 −19′ 38.″1

−1 42.46

Stern 1.

Lal. 38363, 4	19h57m 5.s94	+41°26′31.″2
W. XIX, 1878	6.03	22.8

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	2	39	31.9
Correct. der Uhr	—	2	2.6
Sternzeit.....	2	37	29.3
Mittlere Wien. Zeit ...	6	47	54.7

Lal. ausgeschlossen.

1864.0	$19^h57^m\ 6.^s03$	$+41°$	$26'\ 22.''8$
Reduct. .	— 0.91		+ 6.4
Differ. ..	— 3 23.68		—18 54.7
eig. Bew.	+ 0,23		+ 5.9
Refr.	+ 0.13		+ 1.0
Comet...	19 53 41.80	+41	45 30.8

Stern 2, W. M. B.

1864.0	$19^h55^m36.^s03$	$+42°$	$6'\ 35.''2$
Reduct. .	— 0.91		+ 6.4
Differ. ..	— 1 42.46	—	19 38.1
eig. Bew.	— 0.23		— 6.1
Refr.....	— 0.14		— 1.1
Comet...	19 53 52.29	+41	46 56.4
Im Mittel	19 53 47.04	+41	46 13.6
Log. F. Par.	8.767		9.805

Comet 1864 II.

Entdeckt von Tempel in Marseille am 4. Juli 1864.

Comet +				Stern +			
h	m	s	s	h	m	s	s
20	58	11.5	20.0	20	59	27.5	36.2
21	0	2.0	53.0	21	1	27.0	19.1
	1	49.0	57.0		3	5.0	14.0
	3	40.5	31.5		5	5.5	57.5
	5	43.0	52.2		6	59.8	8.1
	7	36.0	27.0		9	0.0	52.0
	9	25.2	34.8		10	42.0	50.5
	11	16.5	7.0		12	42.0	33.6
Comet —				**Stern —**			
21	14	59.1	7.0	21	16	23.8	32.1
	16	54.0	45.8		18	10.0	0.5
	19	7.5	15.5		20	32.0	41.5
	21	3.0	54.5		22	18.1	8.7
	22	57.6	4.5		24	22.0	31.4
	24	54.0	46.0		26	9.0	59.6
	27	5.0	13.5		28	30.2	39.9
	29	2.0	53.5		30	17.5	8.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	13	21.5
Correct. der Uhr	+	0	8.6
Sternzeit	21	13	30.1
Mittlere Wien. Zeit....	13	41	0.9

1864. 14, Juli. 24

Differenz (Com. — St.).

$-1^m20.^s83$		
21.00	+	$1'\ 28.''6$
20.43		
21.15		
20.13		
19.95	+	1 30.3
19.98		
20.52		
—1 20.50	+	1 29.4

Stern = δ Arietis (Naut. Almanac).

appar.	$3^h\ 3^m53.^s64$	$+19°$	$12'\ 39.''2$
Differ....	— 1 20.50	+	1 29.4
eig. Bew.	0.00		0.0
Refr.....	— 0.02	+	0.2
Comet...	3 2 33.12	+19	14 8.8
Log. F. Par.	8.672_n		9.842

Digitized by Google

Stern —		Comet —	
h m s	s	h m s	s
20 46 23.9	32.2	20 48 44.5	56.0
48 8.4	58.6	50 19.5	7.6
50 59.9	10.5	53 23.5	34.8
52 44.2	33.7	54 55.8	44.0
55 22.9	33.0	57 46.0	57.0
57 4.4	54.1	59 15.5	4.0
21 0 38.8	49.0	21 3 2.5	14.0
2 17.2	6.6	4 29.0	16.0
Stern +		**Comet +**	
21 33 12.8	22.8	21 35 28.0	37.5
34 56.4	46.0	37 19.5	9.5
37 43.8	54.1	39 59.2	8.0
39 27.5	18.0	41 50.0	42.1
42 25.4	35.0	44 42.1	49.5
44 10.1	0.1	46 32.5	23.2
47 4.9	14.9	49 21.5	29.0
48 49.5	40.0	51 13.0	3.5

	h m s
Mittel der Zeit	21 19 53.7
Correct. der Uhr	+ 0 10.1
Sternzeit.....	21 20 3.8
Mittlere Wien. Zeit....	13 39 41.7

Stern 1 —		Comet +	
21 6 42.5	50.5	21 7 7.0	15.0
8 44.3	36.8	9 13.5	5.0
9 38.0	46.0	10 3.0	10.8
11 39.4	31.5	12 8.0	0.2
12 23.5	31.5	12 47.5	56.0
14 25.1	17.1	14 55.0	46.5
15 31.0	39.2	15 54.8	2.5
17 31.5	22.7	18 2.0	54.2
Stern 2 +		**Comet —**	
21 19 4.5	13.1	21 19 37.0	45.0
21 6.1	57.5	21 34.5	25.5
21 53.8	2.6	22 26.5	34.0
23 51.8	47.2	24 24.0	15.4
24 46.5	55.1	25 20.1	28.5
26 49.0	40.7	27 17.0	8.5
27 38.3	47.0	28 12.0	20.0
29 41.1	32.5	30 9.0	1.0

1864. **16. Juli. h**

Differ. (Com. — St.)

+2m16.s13	
17.45	— 1′ 16.″6
17.02	
17.47	
19.12	
18.97	— 1 1.2
19.17	
19.43	
+2 18.10	— 1 8.9

Stern, mikrom. Anschluss an δ Arietis (4 Vergl.)

1864.0	3h 2m 0.s13	+19° 28′ 44.″5
Reduct. .	+ 2.29	+ 3.3
Differ. ..	+ 2 18.10	— 1 8.9
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr.....	+ 0.02	— 0.2
Comet...	3 4 20.54	+19 27 38.8
Log. F. Par.	8.672n	9.836

1864. **16. Juli. h**

Differenz (Com. — St. 1).

+0m26.s60	
26.78	+15′ 5.″5
26.95	
27.27	
+0 26.90	

Differenz (Com. — St. 2).

+0m30.s20	
30.12	—16′ 58.″3
30.70	
30.78	
+0 30.45	

Stern 1 = δ Arietis (Naut. Almanac).

appar.	3h 3m53.s71	+19° 12′ 39.″5
Differ. ..	+ 0 26.90	+ 15 5.5
eig. Bew.	+ 0.01	+ 1.0
Refr.....	— 0.22	+ 1.8
Comet...	3 4 20.40	+19 27 47.8

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	18	41.8
Correct. der Uhr	+	0	10.1
Sternzeit	21	18	51.9
Mittlere Wien. Zeit ...	13	38	30.0

Stern 2.

W. III, 53 $3^h\ 3^m 48.^s87$ $+19°\,44'\,53.''0$

Mikrom. Anschluss (4 Vergl.) an

W. III, 60 48.71 60.1

1864.0	$3^h\ 3^m 48.^s79$		$+19°$	$44'\ 56.''5$
Reduct. .	+ 2.28		+	3.1
Differ. ..	+ 0 30.45		—	11 58.3
eig. Bew.	— 0.01		—	0.7
Refr.	+ 0.24		—	2.1
Comet...	3 4 21.75		+19	27 58.5
Im Mittel	3 4 21.07		+19	27 53.1
Log. F. Par.	8.671$_n$			9.838

Comet 1864 IV.

Entdeckt von Baecker in Nauen am 15. December 1864.

Comet —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
1 3 15.5	25.5	1 4 0.4	10.5
4 51.0	40.5	5 36.5	26.5
6 31.0	41.0	7 15.7	25.6
8 7.0	57.0	8 50.7	40.9
9 30.8	40.0	10 14.8	25.0
11 6.5	57.0	11 49.2	39.4
12 14.5	24.0	12 57.5	7.6
13 51.0	40.5	14 32.4	22.0
17 41.5	51.0	18 29.1	39.1
19 22.1	12.8	19 57.5	47.8
20 23.0	31.5	21 9.6	20.3
22 3.0	55.0	22 36.2	26.0
23 9.5	18.0	23 56.5	7.2
24 51.2	42.8	25 23.4	12.6
25 50.5	59.2	26 38.3	49.1
27 33.6	24.5	28 3.8	53.3

	h	m	s
Mittel der Zeit	1	15	38.8
Correct. der Uhr	—	1	56.5
Sternzeit	1	13	42.3
Mittlere Wien. Zeit ...	6	0	42.0

1865. **8. Jänner.** ⊙

Differenz (Com. — St.)

$-0^m 45.^s35$	
44.22	
43.53	$-22'\ 43.''9$
42.37	
41.52	
39.90	$-21\ 48.9$
39.55	
39.17	
—0 41.95	—22 46.4

Stern.

Lal. 41622	$21^h 18^m\ 7.^s12$	$-2°\,33'\,59.''6$
Piazzi XXI, 112	7.27	61.6
B. Z. 16, 18	7.64	63.1
Taylor 9929	7.35(2)	63.2(3)

L. und P. ausgeschlossen.

1865.0	$21^h 18^m\ 7.^s49$	$-2°\,34'\ 3.''2$
Reduct. .	— 0.41	+ 5.7
Differ. ..	— 0 41.95	—22 46.4
eig. Bew.	+ 0.01	— 3.1
Refr.	— 0.21	— 2.6
Comet...	21 17 24.93	— 2 56 49.6
Log. F. Par.	8.582	9.882

Digitized by Google

Stern —			Comet —		
h	m	s	h	m	s	s
20	46	23.9	32.2	20	48	44.5	56.0
	48	8.4	58.6		50	19.5	7.6
	50	59.9	10.5		53	23.5	34.8
	52	44.2	33.7		54	55.8	44.0
	55	22.9	33.0		57	46.0	57.0
	57	4.4	54.1		59	15.5	4.0
21	0	38.8	49.0	21	3	2.5	14.0
	2	17.2	6.6		4	29.0	16.0

Stern +			Comet +		
21	33	12.8	22.8	21	35	28.0	37.5
	34	56.4	46.0		37	19.5	9.5
	37	43.8	54.1		39	59.2	8.0
	39	27.5	18.0		41	50.0	42.1
	42	25.4	35.0		44	42.1	49.5
	44	10.1	0.1		46	32.5	23.2
	47	4.9	14.9		49	21.5	29.0
	48	49.5	40.0		51	13.0	3.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	19	53.7
Correct. der Uhr	+	0	10.1
Sternzeit.....	21	20	3.8
Mittlere Wien. Zeit....	13	39	41.7

Stern 1 —			Comet +		
21	6	42.5	50.5	21	7	7.0	15.0
	8	44.3	36.8		9	13.5	5.0
	9	38.0	46.0		10	3.0	10.8
	11	39.4	31.5		12	8.0	0.2
	12	23.5	31.5		12	47.5	56.0
	14	25.1	17.1		14	55.0	46.5
	15	31.0	39.2		15	54.8	2.5
	17	31.5	22.7		18	2.0	54.2

Stern 2 +			Comet —		
21	19	4.5	13.1	21	19	37.0	45.0
	21	6.1	57.5		21	34.5	25.5
	21	53.8	2.6		22	26.5	34.0
	23	51.8	47.2		24	24.0	15.4
	24	46.5	55.1		25	20.1	28.5
	26	49.0	40.7		27	17.0	8.5
	27	38.3	47.0		28	12.0	20.0
	29	41.1	32.5		30	9.0	1.0

1864. **16. Juli. h**

Differ. (Com. — St.)

+2m16.s13	
17.45	— 1′ 16.″6
17.02	
17.47	
19.12	
18.97	— 1 1.2
19.17	
19.43	
+2 18.10	— 1 8.9

Stern, mikrom. Anschluss an δ Arietis (4 Vergl.)

1864.0	3h 2m 0.s13	+19° 28′ 44.″5
Reduct. .	+ 2.29	+ 3.3
Differ. ..	+ 2 18.10	— 1 8.9
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr.....	+ 0.02	— 0.2
Comet...	3 4 20.54	+19 27 38.8
Log. F. Par.	8.672n	9.836

1864. **16. Juli. h**

Differenz (Com. — St. 1).

+0m26.s60	
26.78	+15′ 5.″5
26.95	
27.27	
+0 26.90	

Differenz (Com. — St. 2).

+0m30.s20	
30.12	—16′ 58.″3
30.70	
30.78	
+0 30.45	

Stern 1 = δ Arietis (Naut. Almanac).

appar.	3h 3m53.s71	+19° 12′ 39.″5
Differ. ..	+ 0 26.90	+ 15 5.5
eig. Bew.	+ 0.01	+ 1.0
Refr.....	— 0.22	+ 1.8
Comet...	3 4 20.40	+19 27 47.8

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	18	41.8
Correct. der Uhr	+	0	10.1
Sternzeit	21	18	51.9
Mittlere Wien. Zeit ...	13	38	30.0

Stern 2.

W. III, 53 $3^h\ 3^m 48.^s87$ $+19°\,44'\,53.''0$

Mikrom. Anschluss (4 Vergl.) an

W. III, 60 48.71 60.1

1864.0	$3^h\ 3^m 48.^s79$	$+19°\ 44'\ 56.''5$
Reduct. .	+ 2.28	+ 3.1
Differ. ..	+ 0 30.45	— 11 58.3
eig. Bew.	— 0.01	— 0.7
Refr.	+ 0.24	— 2.1
Comet...	3 4 21.75	+19 27 58.5
Im Mittel	3 4 21.07	+19 27 53.1
Log. F. Par.	8.671$_n$	9.838

Comet 1864 IV.

Entdeckt von Baecker in Nauen am 15. December 1864.

Comet —		Stern +	
h m s	s	h m s	s
1 3 15.5	25.5	1 4 0.4	10.5
4 51.0	40.5	5 36.5	26.5
6 31.0	41.0	7 15.7	25.6
8 7.0	57.0	8 50.7	40.9
9 30.8	40.0	10 14.8	25.0
11 6.5	57.0	11 49.2	39.4
12 14.5	24.0	12 57.5	7.6
13 51.0	40.5	14 32.4	22.0
17 41.5	51.0	18 29.1	39.1
19 22.1	12.8	19 57.5	47.8
20 23.0	31.5	21 9.6	20.3
22 3.0	55.0	22 36.2	26.0
23 9.5	18.0	23 56.5	7.2
24 51.2	42.8	25 23.4	12.6
25 50.5	59.2	26 38.3	49.1
27 33.6	24.5	28 3.8	53.3

	h	m	s
Mittel der Zeit	1	15	38.8
Correct. der Uhr	—	1	56.5
Sternzeit	1	13	42.3
Mittlere Wien. Zeit ...	6	0	42.0

1865. **8. Jänner.** ⊙

Differenz (Com. — St.)

$-0^m 45.^s35$	
44.22	
43.53	$-22'\,43.''9$
42.37	
41.52	
39.90	
39.55	$-21\ 48.9$
39.17	
—0 41.95	—22 46.4

Stern.

Lal. 41622	$21^h 18^m\ 7.^s12$	$-2°\,33'\,59.''6$
Piazzi XXI, 112	7.27	61.6
B. Z. 16, 18	7.64	63.1
Taylor 9929	7.35(2)	63.2(3)

L. und P. ausgeschlossen.

1865.0	$21^h 18^m\ 7.^s49$	$-2°\,34'\ 3.''2$
Reduct. .	— 0.41	+ 5.7
Differ. ..	— 0 41.95	—22 46.4
eig. Bew.	+ 0.01	— 3.1
Refr. ...	— 0.21	— 2.6
Comet...	21 17 24.93	— 2 56 49.6
Log. F. Par.	8.582	9.882

Digitized by Google

Comet +		Stern 1 — Stern 2 Centrum	
h m s	s	h m s	s
1 35 8.0	16.0	1 38 11.8	24.2
36 47.0	38.0	39 28.5	14.5
		38 41.0	48.0
		40 49.0	42.5
41 27.0	36.0	44 28.5	41.0
43 5.0	56.0	45 48.0	34.4
		44 59.0	5.0
		47 7.0	0.5
47 35.0	45.0	50 32.3	44.5
49 12.0	2.0	51 53.4	41.8
		51 3.5	10.2
		53 12.5	5.7

	h m s
Mittel der Zeit	1 42 12.2
Correct. der Uhr	— 1 56.5
Sternzeit.....	1 40 15.7
Mittlere Wien. Zeit ...	6 27 11.1

Stern +		Comet —	
1 14 3.6	15.0	1 14 44.5	56.5
15 34.5	23.4	16 13.5	2.5
16 36.2	47.1	17 19.0	30.0
18 7.7	57.4	18 47.0	35.5
19 5.5	15.8	19 47.5	58.5
20 36.1	26.0	21 17.2	5.0
21 53.6	5.8	22 29.5	40.5
23 16.9	5.0	24 5.0	55.3
24 38.1	50.5	25 14.2	24.5
26 0.5	48.8	26 50.0	39.8
27 17.9	30.1	27 54.4	5.5
28 39.8	27.6	29 31.5	20.7
30 1.4	13.7	30 37.5	48.5
31 22.0	10.0	32 15.0	4.5

1865. 8. Jänner. ☉

	(Com. — St. 1) Decl.	(Com. — St. 2) AR.
	+24′ 10.″0	—3ᵐ47.ˢ87
		46.87
		44.47
		—3 46.40

Stern 1.

Lal. 41706	21ʰ20ᵐ22.ˢ67	—3°21′ 14.″5
B. Z. 19	22.87	11.4

L. halbes Gewicht.

1865.0	21ʰ20ᵐ22.ˢ80	— 3° 21′ 12.″4
Reduct. .	.....	+ 5.5
Differ. ..	.. ..	+24 10.0
eig. Bew.	.....	+ 3.0
Refr.....	.....	+ 4.3
Comet...	.. ..	— 2 56 49.6

Stern 2, B. Z. 16 u. 19.

1865.0	21ʰ21ᵐ18.ˢ48	— 3° 11′ 39.″1
Reduct. .	— 0.41	.....
Differ. ..	— 3 46.40	.....
eig. Bew.	— 0.01	.....
Refr.....	+ 0.25	.....
Comet...	21 17 31.91	....
Log. F. Par.	8.608	9.881

1865. 11. Jänner ☿

Differenz (Com. — St.).

+0ᵐ40.ˢ13	
40.77	—24′ 8.″9
41.20	
42.25	
42.65	—24 12.5
44.17	
44.60	
+0 42.25	—24 11.0

Stern.

Lal.42298,300	21ʰ35ᵐ39.ˢ09	—2°54′18.″2
B. Z. 16, 18	39.21	25.8

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	1	23	21.9
Correct. der Uhr	—	1	44.0
Sternzeit.....	1	21	37.9
Mittlere Wien. Zeit....	5	21	47.6

Spuren eines Schweifes gerade nach abwärts im Fernrohr, etwa 10′ lang.

Stern —		Comet +	
h m s	s	h m s	s
1 36 23.5	32.5	1 39 7.5	16.5
38 9.6	1.4	40 56.5	49.0
45 10.5	19.2	47 58.0	7.0
46 58.5	49.5	49 45.0	37.0
50 29.4	37.9	53 19.5	27.0
52 18.0	9.4	55 6.5	57.5
56 14.9	23.5	59 6.2	15.0
58 4.0	55.9	2 0 53.0	44.6
2 5 34.5	42.4	8 29.5	38.0
7 25.0	16.5	10 15.0	6.5
11 26.7	34.1	14 24.0	32.0
13 17.0	9.0	16 8.0	0.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	1	57	57.4
Correct. der Uhr.....	—	1	21.0
Sternzeit.....	1	56	36.4
Mittlere Wien. Zeit ...	6	4	10.0

Stern +		Comet —	
h m s	s	h m s	s
1 51 49.0	57.1	1 53 37.5	46.0
53 43.5	36.1	55 30.5	22.0
56 2.3	10.5	57 52.0	0.0
57 56.7	48.7	59 45.5	36.0
2 0 25.0	33.0	2 2 15.5	23.0
2 19.5	11.5	4 9.5	0.5
4 32.2	40.0	6 23.5	31.0
6 26.3	17.9	8 16.0	9.0
8 48.0	55.8	10 40.5	47.0
10 41.0	33.0	12 33.8	25.5

Lal. ausgelassen.

1865.0	$21^h\,35^m\,39.^s21$	$-2°\,54'\,25.''8$
Reduct. .	— 0.36	+ 5.2
Differ. ..	+ 0 42.25	— 24 11.0
eig. Bew.	+ 0.02	— 2.3
Refr. ...	— 0.21	— 2.5
Comet...	21 36 20.91	— 3 18 36.4
Log. F. Par.	8.569	9.884

1865. **18. Jänner. ☿**

Differenz (Com. — St.).

	$+2^m\,45.^s62$	
	47.33	$+19'\,4.''8$
	48.95	
	50.13	
	52.65	$+18\;56.9$
	54.30	
	+2 49.83	+19 0.8

Stern.

B. Z. 20	$22^h\,15^m\,37.^s34$	$-4°\,24'\,59.''5$
Sant. 446	37.17(2)	56.9(2)
1865.0	$22^h\,15^m\,37.^s28$	$-4°\,24'\,57.''8$
Reduct. .	— 0.26	+ 3.4
Differ. ..	+ 2 42.25	+ 19 0.8
eig. Bew.	— 0.01	+ 3.8
Refr.	+ 0.16	+ 2.0
Comet...	22 18 26.95	— 4 5 47.8
Log. F. Par.	8.562	9.887

1865. **19. Jänner. ♃**

Differenz (Com. — St.)

	$+1^m\,47.^s58$	
	48.82	
	49.87	$-16'\,46.''2$
	50.77	
	52.25	
	53.98	
	54.80	$-16\;43.9$
	56.10	
	+1 51.77	−16 45.3

Digitized by Google

h	m	s	s	h	m	s	s
2	18	9.2	17.1	2	20	7.2	15.5
	20	6.5	58.5		21	56.8	47.7
	22	14.6	22.5		24	13.5	21.4
	24	12.5	4.5		26	3.4	55.0
	26	45.6	54.0		23	44.0	53.0
	28	42.0	33.9		30	36.0	26.6

	h	m	s
Mittel der Zeit	2	11	25.1
Correct. der Uhr	—	1	17.5
Sternzeit.....	2	10	7.6
Mittlere Wien. Zeit ...	6	13	43.1

Stern +			Comet —		
3	44	29.5	39.8	3 47 49.0	59.5
	46	4.1	55.0	49 35.0	24.5
	50	9.6	19.0	53 26.5	36.8
	51	42.5	33.0	55 16.0	5.5
	55	47.6	57.8	59 6.0	15.0
	57	19.1	9.6	4 0 53.0	46.0
4	2	4.2	15.0	5	31.0
	3	35.0	24.0	7	4.0
	7	59.0	10.0	11 17.0	26.0
	9	27.6	16.8	13 6.0	57.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	4	0	18.5
Correct. der Uhr	—	0	14.8
Sternzeit.....	4	0	3.7
Mittlere Wien. Zeit ...	6	44	43.0

Der Comet wurde zu schwach.

Comet +			Stern +		
5	24	5.5	16.0	5 24 10.5	19.0
	25	53.0	44.0	25 55.0	45.9
	26	26.5	36.0	26 31.5	40 2
	28	14.5	3.5	28 15.1	6.1
	28	39.6	49.0	28 44.9	53.3
	30	26.0	14.5	30 27.3	18.0
	30	51.0	0.5	30 55.5	4.1
	32	36.5	25.5	32 37.5	28.0
	33	22.1	31.0	33 26.5	35.2
	35	6.5	55.0	35 8.0	58.5

Stern.

B. Z. 20	$22^h22^m22^s.15$	—3°54′59.″6
Rümk. 10265	21.45(2)	60.5(2)
1865.0	$22^h22^m21^s.68$	— 3°55′ 0.″2
Reduct. .	— 0.23	+ 3.4
Differ. ..	+ 1 51.77	—16 45.3
eig. Bew.	+ 0.01	— 3.8
Refr.....	— 0.16	— 2.0
Comet...	22 24 13.07	— 4 11 47.9
Log. F. Par.	8.575	9.886

1865. 8. Februar. ☿

Differenz (Com. — St.).

$+3^m24.^s90$	
25.18	—21′ 23.″2
26.48	
27.95	—21 28.4
28.27	
+3 26.56	—21 26.3

Stern.

Lal.47267, 8	$23^h59^m51.^s23$	— 5° 5′ 47.″0
B. Z. 105	51.66	50.8

Lal. ausgeschlossen.

1865.0	$23^h59^m51.^s66$	— 5° 5′ 50.″8
Reduct. .	0.00	— 0.8
Differ. ..	+ 2 26.56	— 21 26.3
eig. Bew.	0.00	— 2.7
Refr.....	— 0.29	— 3.2
Comet...	0 3 17.93	— 5 27 23.8
Log. F. Par.	8.583	9.889

1865. 24. Februar. ♀

Differenz (Com. — St.).

-0^m 2.^{s}98	
3.10	— 0′ 22.″4
3.60	
2.90	
3.40	
2.63	— 0 22.7
1.53	
—0 2.88	— 0 22.5

Digitized by Google

Comet +		Stern +	
5h 35m 34.s5	43.s5	5h 35m 39.s0	47.s8
37 19.0	9.5	37 19.6	10.6
39 11.5	20.0	39 14.1	23.0
40 57.0	47.0	40 56.5	48.6

	h m s
Mittel der Zeit	5 32 2.8
Correct. der Uhr	— 2 8.6
Sternzeit	5 29 54.2
Mittlere Wien. Zeit ...	7 11 24.2

Die Beobachtung wegen der Nähe des hellen Vergleichsternes sehr schwierig

Stern.

Lal. 2111	1h 3m 52.s90	— 5° 33′ 48.″3
B. Z. 109	53.20	45.8

Lal. halbes Gewicht.

1865.0	1h 3m 53.s10	— 5° 33′ 46.″6
Reduct. .	+ 0.10	— 3.6
Differ. ..	— 0 2.88	— 0 22.5
eig. Bew.	0.00	+ 0.8
Refr....	— 0.01	— 0.1
Comet...	1 3 50.31	— 5 34 12.0
Log. F. Par.	8.612	9.884

Comet 1864 V.

Entdeckt von Bruhns in Leipzig am 30. December 1864.

Stern +		Comet —	
12h 31 47.4	55.8	12h 35 28.0	37.0
33 36.5	27.8	37 19.0	9.0
38 4.5	12.9	41 48.0	54.0
39 54.3	46.0	43 34.5	25.0
44 14.5	22.2	47 55.5	3.0
46 4.1	55.1	49 42.0	33.0
50 15.0	23.5	53 53.5	2.0
52 3.7	55.5	55 42.0	32.8

	h m s
Mittel der Zeit	12 45 39.9
Correct. der Uhr	— 1 52.5
Sternzeit	12 43 47.4
Mittlere Wien. Zeit ...	17 28 54.1

1865. 8. Jänner (C)

Differenz (Com. — St.).

+3m 41.s38	
40.95	—19′ 44.″3
39.40	
38.15	—19 56.5
+3 39.97	—19 59.4

Stern.

Lal. 25213	13h 32m 42.s74	—15° 45′ 36.″7
A.Ö. 13033,4,5	42.39	37.8

Bloss Argelander genommen.

1865.0	13h 32m 42.s39	—15° 45′ 37.″8
Reduct. .	+ 0.78	+ 1.6
Differ....	+ 3 39.97	— 19 50.4
eig. Bew.	+ 0.05	+ 2.5
Refr.....	+ 0.03	— 1.8
Comet...	13 36 23.22	—16 5 25.9
Log. F. Par.	8.016_n	9.952

Stern +		Comet +	
13h 1 18.5	27.5	13h 3 12.5	24.0
3 8.0	59.0	4 51.0	40.0
5 45.2	54.1	7 39.0	49.0
7 35.2	25.5	9 17.0	5.5
9 49.5	58.2	11 42.0	52.0
11 38.5	29.5	13 20.5	9.0
13 59.8	8.4	15 50.8	2.0
15 48.4	39.7	17 30.0	18.5

1865. 8. Jänner (C)

Digitized by Google

Stern —		Comet —	
h m s	s	h m s	s
13 18 47.6	58.6	13 20 28.0	36.0
20 22.0	11.6	22 13.0	2.5
23 2.0	12.0	24 40.5	52.0
24 34.0	24.5	26 26.0	14.0
27 21.9	33.0	29 0.0	9.0
28 53.1	42.1	30 43.0	31.0
31 9.8	21.1	32 47.5	59.0
32 41.0	29.8	34 29.5	17.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	13	19	0.3
Correct. der Uhr	—	1	52.5
Sternzeit.....	13	17	7.8
Mittlere Wien. Zeit....	18	2	9.0

Der Comet verschwand in der Morgendämmerung.

Differenz (Com. — St.).

+1m48.s62	
47.62	+ 1′ 35.″2
46.95	
46.20	
44.92	
45.00	+ 1 16.3
43.23	
42.95	
+1 45.69	+ 1 25.7

Stern, A. Ö. 13059,60.

1865.0	13h34m30.s49	—16° 7′ 25.″6
Reduct. .	+ 0.77	+ 1.8
Differ. ..	+ 1 45.69	+ 1 25.7
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr.....	0.00	+ 0.1
Comet...	13 36 16.95	+16 5 57.8
Log. F. Par.	7.58e_n	9.954

Durchmesser des Cometen 3—4′; verwaschen, ohne deutlichen Kern; Helligkeit = 7—8m.

Comet von Faye.

Comet +		Stern +	
22 31 25.5	36.0	22 32 8.8	17.5
32 54.0	42.5	33 57.1	48.2
34 43.5	55.0	35 28.5	37.0
36 13.0	59.5	37 16.0	7.2
37 35.0	48.0	38 19.5	28.1
39 4.2	51.0	40 7.1	58.1
40 47.0	59.0	41 31.4	40.0
42 15.0	2.0	43 18.1	9.0

Comet —		Stern —	
22 44 49.5	0.5	22 45 54.0	5.6
46 33.0	23.5	47 16.5	4.5
47 37.5	46.5	48 39.5	51.6
49 19.0	11.0	50 2.5	50.5
51 46.5	55.5	52 50.0	1.6
53 30.0	21.0	54 13.5	1.0
56 31 5	40.0	57 32.5	44.2
58 12.0	1.5	58 56.5	44.5

1865. 20. September. ☿

Differenz (Com. — St.).

—0m53.s40	
54.42	+ 2′ 40.″8
53.65	
53.87	
53.53	
52.52	+ 2 21.5
53.27	
53 17	
—0 53.48	+ 2 31.1

Stern, 2 W. M. B.

1865.0	21h43m39.s88	+ 1° 49′ 48.″1
Reduct...	+ 3.68	+ 27.2
Differ. ..	— 0 53.53	+ 2 31.1
eig. Bew.	0.00	+ 0.1
Refr. ...	0.00	+ 0.1
Comet...	21 42 50.03	+ 1 52 46.6
Log. F. Par.	8.100	9.860

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	43	57.1
Correct. der Uhr	+	5	18.4
Sternzeit.....	22	49	15.5
Mittlere Wien. Zeit ...	10	50	6.3

Stern —		Comet +	
h m s	s	h m s	s
22 37 33.7	44.6	22 38 28.5	38.0
39 1.0	50.5	40 16.0	5.5
42 22.1	33.0	43 16.5	27.0
43 51.0	40.0	45 5.0	54.5
46 8.4	18.8	47 3.2	13.5
47 37.4	26.4	48 51.0	43.5
49 20.5	30.6	50 17.5	25.6
50 49.6	38.5	52 2.0	52.5
56 36.5	47.0	57 33.0	41.0
58 6.5	55.8	59 18.5	9.2
59 42.5	52.8	23 0 39.0	48.5
23 1 13.6	2.5	2 25.0	15.5
2 52.4	3.0	3 47.0	57.0
4 22.6	11.5	5 35.0	28.0
6 22.5	23.4	7 8.5	16.8
7 42.6	32.1	8 55.0	44.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	54	25.0
Correct. der Uhr	+	6	29.6
Sternzeit.....	23	0	54.6
Mittlere Wien. Zeit ...	10	57	47.6

1865, **21. September.** ♀

Differenz (Com. — St.).

+1m 4.s55	
4.23	+21′ 52.″6
5.05	
4.60	
3.97	
4.15	+21 43.0
4.38	
3.42	
+1 4.29	+21 47.8

	Stern.	
Schj. 8852	21h41m14.s73	+1°20′ 37.″6
W. M. B.	14.40	36.9
1865.0	21h41m14.s56	+ 1° 20′ 37.″2
Reduct. .	+ 3.67	+ 27.1
Differ. ..	+ 2 4.35	+21 47.8
eig. Bew.	— 0.02	— 0,3
Refr. ...	+ 0.02	+ 0.8
Comet...	21 42 22,58	+ 1 42 52.6
Log. F. Par.	8.176	9.861

Stern —		Comet +	
h m s	s	h m s	s
20 40 6.2	15.6	20 40 32.0	42.0
41 47.5	37.5	42 19.0	7.5
42 41.1	50.5	43 7.0	18.5
44 22.9	13.3	44 52.0	39.5
45 22.5	31.5	45 47.5	58.5
47 4.0	54.5	47 33.5	22.0
48 6.8	16.0	48 33.0	44.5
49 48.8	39.1	50 16.5	6.5
53 59.0	8.5	54 25.0	36.5
55 42.1	32.6	56 9.5	58.6
56 54.6	4.0	57 21.5	31.5
58 37.5	28.2	59 5.0	54.5
59 31.5	40.5	59 57.5	8.0
21 1 14.5	5.5	21 1 41.5	30.0
4 52.8	2.1	5 21.0	30.5
6 37.1	28.0	7 2.0	52.5

1865. **22. September.** ♀

Differenz (Com. — St.).

+0m 28.s42	
27.25	+20′ 43.″0
27.25	
27.45	
26.82	
27.05	+20 40.3
26.25	
26.50	
+0 27.12	+20 41.6

Digitized by Google

	h	m	s
Mittel der Zeit	20	52	45.1
Correct. der Uhr	+	7	59.7
Sternzeit	21	0	44.8
Mittlere Wien. Zeit	8	54	1.6

Comet —		Stern —	
h m s	s	h m s	s
21 55 39.5	49.5	21 56 31.6	43.7
57 27.0	17.0	57 53.4	41.0
59 5.5	15.5	59 57.6	9.7
22 0 53.8	44.0	22 1 20.0	7.9
2 49.0	58.0	3 38.5	50.5
4 35.0	24.5	5 2.0	49.6
5 42.8	52.0	6 34.5	46.3
7 30.0	21.0	7 58.0	46.1
8 35.0	45.0	9 27.0	38.9
10 23.5	14.0	10 50.8	39.1
11 33.7	44.0	12 25.5	37.8
13 22.7	12.8	13 49 8	38.1
14 19.0	28.0	15 10.0	21.8
16 8.0	57.0	16 34.5	23.2
17 8.5	18.8	18 0.0	12.0
18 57.0	48.5	19 25.2	13.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	7	45.6
Correct. der Uhr	+	7	58.2
Sternzeit	22	15	43.8
Mittlere Wien. Zeit ...	10	8	48.3

Comet +		Stern +	
21 14 10.5	19.0	21 15 50.5	1.0
15 50.0	38.0	17 17.0	6.5
17 43.5	54.0	19 26.0	37.5
19 23.5	12.0	20 52.8	42.0
21 33.0	44.5	23 16.2	27.5
23 14.0	3.0	24 43.6	32.5
25 5.5	15.5	26 48.5	59.1
26 45.0	33.0	28 15.0	3.5

Comet —		Stern —	
21 30 27.5	42.5	21 31 58.0	8.0
31 50.5	38.5	33 33.3	23.5
33 53.5	7.0	35 23.9	33.6
35 16.0	3.5	36 59.5	49.6

Stern, W. M. B.

1865.0	$21^h 41^m 28^s.48$	$+ 1° 12' 28.''5$
Reduct. .	+ 3.66	+ 27.1
Differ. ..	+ 0 27.11	+ 20 41.6
eig. Bew.	— 0.02	— 0.2
Refr.	— 0.01	+ 0.8
Comet...	21 41 59.22	+ 1 33 37.8
Log. F. Par.	7.897n	9.862

1865. **22. September. ♀**

Differenz (Com. — St.).

$-0^m 39.^s17$	
39.10	+ 3′ 5.″7
38.53	
39.77	
39.58	
39.50	+ 3 8.9
39.37	
39.47	
— 0 39.31	+ 3 7.3

Stern, 2 W. M. B.

1865.0	$21^h 42^m 33.^s40$	$+ 1° 29' 33.''0$
Reduct...	+ 3.67	+ 27.2
Differ. ..	— 0 39.30	+ 3 7.3
eig. Bew.	+ 0.02	+ 0.2
Refr.....	0.00	+ 0.1
Comet...	21 41 57.79	+ 1 33 7.8
Log. F. Par.	7.820	9.862

1865. **23. September. ♄**

Differenz (Com. — St.).

$-1^m 34.^s38$	
36.32	— 1′ 28.″4
36.33	
36.77	
35.95	
36.65	— 1 34.9
36.30	
36.62	
— 1 36.16	— 1 31.6

Digitized by Google

Stern —		Comet —	
h m s	s	h m s	s
21 37 26.0	38.5	21 38 55.7	5.5
38 50.0	36.2	40 32.2	22.5
41 18.5	31.5	42 48.5	58.0
42 42.0	27.8	44 25.0	14.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	21	28	27.9
Correct. der Uhr	+	7	29.2
Sternzeit.....	21	35	57.1
Mittlere Wien. Zeit ...	9	25	12.3

Stern —		Comet —	
21 49 52.0	4.0	21 49 56.0	10.0
51 15.0	3.4	51 40.5	30.0
52 6.7	18.5	52 14.5	26.0
53 30.5	18.5	53 56.8	47.5
54 40.5	54.0	54 47.5	58.0
56 4.5	53.2	56 29.0	19.0
57 2.2	13.5	57 19.5	19.5
58 29.6	15.0	58 53.0	42.0
22 7 25.2	36.2	22 7 33.0	42.8
8 51 6	40.5	9 16.0	8.0
9 44.0	55.1	9 50.6	5.2
11 10.6	59.6	11 34.0	25.0
11 58.5	9.5	12 5.5	14.5
13 25.4	14.5	13 49.0	39.0
14 13.3	24.1	14 20.0	30.5
15 41.0	29.5	16 3.0	54.8

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	3	6.4
Correct. der Uhr	+	7	28.3
Sternzeit.....	22	10	34.7
Mittlere Wien. Zeit ...	9	59	44.2

Comet +		Stern +	
22 53 25.0	37.0	22 53 27.5	38.0
55 8.0	58.5	55 5.5	56.0
56 20.5	33.0	56 24.9	34.0
58 5.0	54.6	58 2.5	52.5
59 52 5	4.0	59 56.2	5.1
23 1 39.5	30.0	23 1 37.5	28.0
2 16.0	27.5	2 20.0	29.0
4 3.5	52.5	4 1.0	51.5
5 11.8	23.5	5 16 0	26.0
6 58.5	48.5	6 55.5	45.5
7 50.5	1.5	7 55.5	5.5
9 38.0	27.5	9 34.5	24.5

Stern, 2 W. M. B.

1865.0	21h43m 6.s72	+ 1° 24′ 25.″7
Reduct. .	+ 3.66	+ 27.2
Differ. ..	— 1 36.13	— 1 31.6
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	— 0.1
Comet...	21 41 34.25	+ 1 23 21.2
Log. F. Par.	7.041n	9.863

1865. 23. September. ♄

Differenz (Com. — St.).

+0m15.s52	
17.65	+ 2′ 11.″3
15.32	
16.93	
16.58	
15.13	+ 2′ 2.5
15.03	
15.10	
+0 15.91	+ 2 6.9

Stern (= Stern vom 21. September).

1865.0	21h41m14.s56	+ 1° 20′ 37.″2
Reduct. .	+ 3.65	+ 27.2
Differ. ..	+ 0 15.91	+ 2 6.9
eig. Bew.	+ 0.02	+ 0.2
Refr.....	0.00	+ 0.1
Comet...	21 41 34.14	+ 1 23 11.6
Log. F. Par.	7.748	9.863

1865. 27. September. ♀

Differenz (Com. — St.).

+0m 0.s37	
— 0.20	
0.20	— 0′ 45.″8
0.50	
0.18	
0.63	
0.37	
0.55	
0.75	— 1 0.3
0.63	
— 0.62	
+ 0.10	
—0 0.35	— 0 53.0

Digitized by Google

Stern —		Comet —	
h m s	s	h m s	s
23 12 21.0	30.5	23 12 23.5	35.0
14 3.0	53.0	14 0.5	47.0
14 36.0	45.5	14 38.5	50.0
16 14.2	5.0	16 11.5	58.5
16 46.5	55.5	16 48.5	0.5
18 26.5	16.5	18 22.5	10.5
19 9.0	18.5	19 12.5	23.5
20 50.0	40.5	20 45.0	34.5
21 9.5	19.0	21 12.5	24.0
22 51.5	41.5	22 47.5	35.0
24 3.5	13.0	24 6.5	18.0
25 45.0	36.1	25 42 5	31.0

	h m s
Mittel der Zeit	23 10 16.8
Correct. der Uhr.....	— 3 41.3
Sternzeit.....	23 6 35.5
Mittlere Wien. Zeit...	10 39 52.2

Stern, 2 W. M. B.

1865.0	$21^h 40^m 12.^s00$	+ 0° 43′ 32.″6
Reduct. .	+ 3.61	+ 27.1
Differ. ..	— 0 0.35	— 0 53.0
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	0.0
Comet...	21 40 15.26	+ 0 43 6.7
Log. F. Par.	8.216	9.867

Stern +		Comet +	
22 33 47.5	58.0	22 33 53.5	3.0
35 22.5	12.5	35 32.5	23.0
35 50.8	0.5	35 56.5	6.0
37 25.0	15.0	37 34.5	25.0
37 53.5	4.0	37 59.5	9.0
39 28.0	18.6	39 37.0	28.5
39 56.0	7.2	40 0.5	8.5
41 28.5	16.5	41 37.5	29.0
42 20.5	32.0	42 26.5	35.5
43 52.5	41.6	44 3.0	53.5
44 22.0	33.5	44 28.0	38.0
45 55.5	45.5	46 5.0	56.0
47 1.5	12.5	47 8.0	16.0
48 52.0	40.0	48 56.8	48.5
50 3.0	11.5	50 6.5	15.0
51 49.5	39.0	51 56.0	47.8
52 11.0	20.5	52 15.5	23.0
53 58.0	48.8	54 4.5	56.0
54 30.5	40.5	54 34.4	42.0
56 19.0	8.5	56 23.2	15.4
56 44.5	55.0	56 48.8	57.0
58 33.0	22.5	58 37.9	29.5
59 21.8	32.0	59 26.6	35.0
23 1 10.5	0.0	23 1 15.5	7.5
3 32.5	43.5	3 37.0	46.2
5 11.0	0.0	5 17.0	7.8
6 29.0	40.5	6 32.5	41.0
8 4.5	54.6	8 11.1	1.6

1865. 14. November. ♂

Differenz (Com. — St.):

	$-0^m 7.^s88$	
	7.68	
	7.48	+ 0′ 36.″4
	6.82	
	7.97	
	7.63	
	5.82	
	5.57	
	5 18	+ 0 25.9
	4.13	
	4.55	
	5.08	
	5.25	
	4.40	+ 0 40.7
	3.82	
	4.87	
	— 0 5.88	+ 0 33.5

Digitized by Google

Comet +			Stern +		
h m s	s		h m s	s	
23 8 58.5	10.0		23 9 2.2	11.0	
10 36.5	25.0		10 40.5	31.6	
11 19.0	30.8		11 23.1	32.0	
12 54.5	44.5		13 1.0	52.2	

	h	m	s
Mittel der Zeit	22	52	21.3
Correct. der Uhr	+	1	23.4
Sternzeit	22	53	44.7
Mittlere Wien. Zeit	7	18	19.9

Stern —		Comet —	
22 57 4.5	13.0	22 58 23.0	33.0
58 49.0	41.0	23 0 1.0	49.0
23 0 20.1	28.5	1 37.5	48.0
2 5.5	57.5	3 17.0	5.0
5 53.5	2.1	7 12.5	22.8
7 40.0	32.0	8 52.6	42.0
9 10.6	19.5	10 30.5	40.5
10 57.5	49.5	12 9.0	59.0
12 41.0	49.5	14 1.0	12.0
14 28.0	19.6	15 39.0	28.5
16 12.0	20.5	17 34.0	43.0
17 59.6	51.5	19 10.0	57.0

Stern +		Comet +	
23 20 26.5	36.0	23 21 38.5	49.0
22 3.6	54.1	23 24.0	15.0
24 2.6	12.2	25 15.0	24.0
25 39.5	30.5	27 2.0	53.0
27 32.1	41.5	28 44.0	53.0
29 8.0	59.0	30 30.0	21.5
32 10.8	20.5	33 23.5	33.5
33 48.6	39.5	35 11.0	1.0
35 54.1	3.1	37 7.0	16.0
37 31.5	22.0	38 54.0	44.0
39 11.5	20.6	40 23.2	34.0
40 48.0	38.5	42 10.5	1.0
42 31.6	41.2	43 44.0	53.0
44 8.0	57.8	45 30.5	20.0
45 50.6	0.5	47 4.0	14.0
47 26.5	17.1	48 51.0	41.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	23	24	11.3
Correct. der Uhr	+	2	47.0
Sternzeit	23	26	58.3
Mittlere Wien. Zeit ...	7	47	32.2

Stern, 2 W. M. B.

1865.0	22h 6m 10.s97	— 4° 32′ 20.″1
Reduct...	+ 3.12	+ 24.6
Differ. ..	— 0 5.88	+ 0 33.5
eig. Bew.	0.00	+ 0.5
Refr.....	0.00	0.0
Comet... 22	6 8.21	— 4 31 21.5
Log. F. Par.	7.966	9.900

Die Beobachtung wegen der Nähe des Vergleichsternes schwierig.

1865. **15. November. ♀**

Differenz (Com. — St.).

+ 1m 14.s63	
13.97	
15.57	— 1′ 24.″3
15.48	
15.60	
15.10	
16.57	
17.30	
16.97	
17.40	— 1 19.8
17.58	
17.52	
17.22	
18.95	
+ 1 16.42	— 1 21.7

Stern (= Stern vom 14. November).

1865.0	22h 6m 10.s97	— 4° 32′ 20.″1
Reduct. .	+ 3.10	+ 24.5
Differ. ..	+ 1 16.49	— 1 21.7
eig. Bew.	0.00	+ 0.2
Refr. ...	0.00	— 0 1
Comet... 22	7 30.56	— 4 33 17.2
Log. F. Par.	8.183	9.899

Digitized by Google

Stern +		Comet +	
h m s	s	h m s	s
23 55 24.6	33.1	23 56 33.6	41.0
57 9.4	1.0	57 58.5	48.5
0 14 32.5	40.5	0 15 36.5	48.0
16 16.5	7.5	17 5.0	53.5
19 16.5	25.0	20 20.5	30.0
20 59.5	51.5	21 51.0	39.0
22 52.2	59.5	23 54.0	5.0
24 45.5	38.5	25 39.5	28.5
26 10.0	17.5	27 16.0	24.0
28 3.5	55.5	28 58.0	47.0
29 37.5	45.0	30 43.0	52.0
31 29.0	21.0	32 21.5	12.5
33 47.0	55.0	34 51.0	0.5
35 37.5	29.5	36 31.0	21.5

Stern —		Comet —	
0 37 35.0	44.5	0 38 28.5	37.5
39 7.0	56.5	40 15.0	4.5
40 45.5	55.0	41 41.0	49.0
42 17.5	7.5	43 23.0	14.0
44 20.0	29.0	45 15.5	26.0
45 53.0	42.5	46 59.0	48.0
51 58.5	8.5	52 54.0	5.0
53 32.5	23.0	54 38.0	25.0

	h m s
Mittel der Zeit	0 30 35.7
Correct. der Uhr	+ 4 12.1
Sternzeit	0 34 47.8
Mittlere Wien. Zeit ...	8 51 14.6

1865. **16. November. 2**

Differenz (Com. — St.).

+0m58.s38	
56.50	+ 2′ 8.″0
57.00	
57.83	
59.63	+ 2 0.1
59.13	
58.75	
60.62	
60.38	+ 1 21.8
61.00	
59.88	
+0 59.01	+ 1 48.3

Stern, 2 W. M. B.

1865.0	22h 7m53.s19	— 4° 37′ 4.″3
Reduct. .	+ 3.09	+ 24.5
Differ. ..	+ 0 59.07	+ 1 48.3
eig. Bew.	0.90	0.0
Refr. ..	+ 0.01	+ 0.1
Comet...	22 8 55.36	— 4 34 51.4
Log. F. Par.	8.424	9.895

Comet überaus schwach zu sehen. Neblige Luft.

Comet +		Stern —	
23 51 0.5	8.0	23 51 46.5	56.0
52 29.0	17.5	53 26.0	16.5
57 21.5	33.0	58 8.0	17.5
58 51.0	38.5	59 48.5	39.0
0 0 29.5	41.5	0 1 17.0	27.0
1 59.0	47.0	2 58.0	48.5
3 33.0	42.0	4 17.5	27.0
4 57.0	42.0	5 58.5	49.5
6 31.0	42.0	7 16.5	26.0
7 58 0	44.0	8 58.0	48.5
9 31.5	44.0	10 17.0	26.5
10 59.0	47.0	11 59.5	49.5
13 8.0	20.0	13 50.5	0.0
14 33.5	22.0	15 33.5	24.0
17 50.0	1.0	18 41.6	52.0
19 26.5	17.0	20 16 5	6.5

1865. **9. December. ♄**

Differenz (Com. — St.).

—0m52.s50	
52.25	
53.37	
54.62	+22′ 58.″4
53.50	
52.80	
51.13	
50.53	
50.13	
49.95	
50.52	
49.46	+22 51.4
49.50	
49.78	
48.47	
—0 51.23	+22 54.7

Digitized by Google

Comet +		Stern −	
h m s	s	h m s	s
0 24 8.0	19.5	0 25 1.5	12.0
25 45.0	38.0	26 34.0	23.5
27 56.0	6.0	28 48.8	59.0
29 36.0	23.0	30 21.5	11.5
34 56.5	9.0	35 48.1	58.5
36 32.0	21.5	37 22.5	12.0
38 31.0	42.0	39 21.5	31.1
40 7.5	56.0	40 56.0	45.5
41 36.0	47.5	42 25.5	36.0
43 12.0	59.0	44 0.5	50.5
44 55.0	7.0	45 44.5	55.0
46 30.0	18.5	47 20.0	10.1
48 15.0	27.0	49 4.0	14.4
49 53.0	40.0	50 40.0	30.5

	h	m	s
Mittel der Zeit	0	17	54.5
Correct. der Uhr	—	3	31.7
Sternzeit	0	14	22.8
Mittlere Wien. Zeit	7	0	27.0

Stern −		Comet −	
1 33 16.0	26.0	1 33 48.0	57.0
34 52.0	52.2	35 25.0	14.0
36 43.5	53.0	37 13.0	24.0
38 20.0	9.5	38 51.0	14.0
41 28.5	39.0	42 0.0	11.0
43 6.0	55.8	43 40.0	27.0
48 5.5	16.5	48 39.0	50.0
49 44.0	34.1	50 20.0	6.0
51 12.0	22.0	51 46.0	53.0
52 50.0	40.5	53 28.0	16.0
53 51.5	2.0	54 26.0	35.0
55 30.6	21.0	56 9.0	58.5
56 51.0	1.5	57 23.0	31.0
58 31.5	20.8	59 9.0	58.5
2 2 12.5	32.5	2 2 57.5	8.0
4 2.5	52.5	4 43.0	31.0

Stern +		Comet +	
2 7 20.5	29.0	2 7 57.0	7.0
9 8.5	59.8	9 37.0	29.0
10 4.0	13.0	10 43.0	52.0
11 52.0	43.5	12 27.5	16.0
12 49.5	58.4	13 28 0	37.0
14 37.4	28.0	15 9.0	56.0
15 38.6	47.5	16 18.5	27.0
17 26.5	17.0	17 59.0	49.5

Stern, 2 W. M. B.

1865.0	$22^h47^m17.^s18$	$-4°31'22.''4$
Reduct...	+ 3.01	+ 22.8
Differ. ..	− 0 51.28	+ 22 54.7
eig. Bew.	+ 0.01	+ 0.7
Refr.....	+ 0.03	+ 1.1
Comet...	22 46 28.95	− 4 8 3.1
Log. F. Par.	8.227	9.897

1866. **7. Jänner.** ○

Differenz (Com. − St.).		
$+0^m31.^s95$		
30.75	+ 0′ 7.″1	
32.18		
33.73		
34.63		
34.85	+ 0 39.7	
34.17		
37.37		
33.05		
36.50		
34.18	+ 0 52.6	
36.10		
35.38		
39.45		
39.75		
40.08	+ 0 57.4	
41.00		
39.07		
39.92		
39.90	+ 0 8.9	
37.90		
+0 36.24	+ 0 36.4	

Digitized by Google

Stern +		Comet +	
h m s	s	h m s	s
2 19 31.5	41.0	2 20 7.0	17.5
21 19.0	10.0	21 54.5	44.0
22 17.0	26.0	22 59.0	9.0
24 4.0	55.0	24 41.0	30.0
25 5.5	14.5	25 48.5	57.0
26 52.5	43.5	27 30.0	19.5
30 24 5	33.2	31 6.0	19.0
32 10.5	1.5	32 48.0	37.0
33 15.0	24.0	33 59.5	10.5
35 0.5	51.5	35 38.5	26.5
36 0.0	9.0	36 42.0	51.0
37 45.2	36.0	38 21.5	12.0

Stern —		Comet —	
2 42 13.0	22.8	2 42 49.5	59.0
43 47.0	37.0	44 27.0	16.0
46 19.0	30.4	47 1.0	10.0
47 55.0	44.0	48 36.0	21.0
49 23.4	34.0	50 1.0	10.0
50 59.5	48.5	51 40.0	26.0

	h	m	s
Mittel der Zeit	2	13	33.5
Correct. der Uhr	—	5	30.4
Sternzeit	2	8	3.1
Mittlere Wien. Zeit ...	6	59	47.3

Stern 11m, mikrom. Anschluss (8 Vergl.) an den durch 2 W. M. B. bestimmten Stern.

1866.0	$23^h 45^m 50.^s64$	$-1°33'9.''9$
1866.0	$23^h 47^m 7.^s44$	$-1°11'57.''8$
Reduct. .	— 0.05	+ 0.3
Differ. ..	+ 0 36.24	+ 0 36.4
eig. Bew.	0.00	0.0
Refr.....	0.00	0.0
Comet...	23 47 43.63	— 1 11 21.1
Log. F. Par.	8.182	9.879

Digitized by Google

ZONENBEOBACHTUNGEN

AM

MITTAGSROHRE.

Digitized by Google

1. Columne: fortlaufende Nummer.
2. » Grösse des Sternes.
3. » beobachtete lichte Linie.
4. » Uhrzeit des Antrittes an diese Linie.
5. » Uhrzeit des Durchganges am imaginären Mittelfaden.
6. » am Zonenbogen gelesene Zahlen.
7. » Declination aus vorläufig angenommenem Nullpuncte.

(Siehe Jahrgang 1857, pag. XXII.)

Digitized by Google

Zone 64. **1857. 18. Februar.** ♍

Decl. + 17° 25′ bis 17° 30′.

			m	s	h m s		°	′	″	
1	11	6	23	0.2	5 22 49.79	145	50	17	22	55.0	
2	10	5		46.5	23 45.19	155	43	17	27	51.5	
3	10	6	24	0.3	23 49.89	144	40	17	22	20.0	
4	10	6		11.8	24 1.39	149	42	17	24	51.0	
5	9	4		34.4	24 42.23	146	40	17	23	20.0	
6	10	4		49.0	24 56.82	133	38	17	16	49.0	
7	11	3	25	12.4	25 29.34	160	12	17	30	6.0	
8	11	4		27.4	25 35.23	161	50	17	30	55.0	
9	10	6		45.0	25 34.59	153	18	17	26	39.0	
10	10	4		59.1	26 6.93	159	59	17	29	59.5	
11	10	4	26	20.0	26 27.82	136	55	17	18	27.5	
12	10	4		49.0	26 56.83	150	21	17	25	10.5	
13	10	4	27	3.3	27 11.13	151	11	17	25	35.5	
14	10	4		39.0	27 46.83	153	17	17	26	38.5	
15	10	8	28	7.0	27 38.33	143	02	17	21	31.0	
16	10	4		24.8	28 32.62	144	51	17	22	25.5	
17	10	7		43.0	28 23.43	153	07	17	26	33.5	
18	10	8		59.8	28 31.14	131	10	17	15	35.0	
19	11	8	29	26.7	28 58.01	154	11	17	27	5.5	
20	10	8		40.0	29 11.32	148	04	17	24	2.0	
21	11	6		52.0	29 41.59	152	49	17	26	24.5	
22	11	7	30	7.0	29 47.43	155	30	17	27	45.0	
23	10	4		25.8	30 33.63	163	32	17	31	46.0	
24	10	3	31	16.8	31 33.73	158	23	17	29	11.5	
25	9	3		37.2	31 54.12	144	09	17	22	4.5	
26	10	7		59.7	31 40.15	136	41	17	18	20.5	
27	10	6	32	15.0	32 4.58	159	28	17	29	44.0	
28	8	3		28.2	32 45.13	155	31	17	27	45.5	
29	10	5		45.2	32 43.89	163	15	17	31	37.5	
30	10	7	33	7.1	32 47.54	145	33	17	22	46.5	
31	10	7		25.2	33 5.64	148	51	17	24	25.5	
32	9	6	34	22.3	34 11.89	140	19	17	20	9.5	
33	10	7		37.2	34 17.64	146	33	17	23	16.5	
34	10	7		54.0	34 34.44	151	16	17	25	38.0	
35	10	6	35	5.0	34 54.59	144	36	17	22	18.0	
36	11	7		19.2	34 59.64	138	44	17	19	22.0	
37	10	6		42.0	35 31.58	162	40	17	31	20.0	
38	10	6	36	3.8	35 53.39	148	39	17	24	19.5	
39	11	8		18.8	35 50.13	140	39	17	20	19.5	
40	11	8		33.2	36 4.51	155	51	17	27	55.5	dupl. austr.
41	10	4		53.2	37 1.03	167	25	17	33	42.5	dupl. seq.
42	10	4	37	15.0	37 22.82	145	50	17	22	55.0	
43	11	8		32.5	37 3.83	142	47	17	21	23.5	
44	11	5		49.0	37 47.69	141	11	17	20	35.5	
45	11	8	38	3.5	37 34.81	156	31	17	28	15.5	
46	11	8		16.5	37 47.81	159	06	17	29	33.0	
47	11	7		49.0	38 29.44	138	09	17	19	4.5	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
48	11	4	39 16.0	5 39 23.83	150 38	17 25 19.0	
49	9	5	36.1	39 34.79	155 22	17 27 41.0	
50	10	7	54.0	39 34.44	143 10	17 21 35.0	
51	8	7	40 11.3	39 51.74	147 56	17 23 58.0	
52	9	6	22.2	40 11.79	152 18	17 26 9.0	
53	11	8	35.5	40 6.82	149 31	17 24 45.5	
54	9	5	54.0	40 52.69	158 35	17 29 17.5	dupl. bor.
55	10	6	41 17.4	41 6.98	162 41	17 31 20.5	
56	10	5	37.4	41 36.09	157 43	17 28 51.5	
57	10	7	59.1	41 39.54	150 50	17 25 25.0	
58	10	4	42 14.0	42 21.83	157 39	17 28 49.5	
59	10	8	32.8	42 4.10	164 36	17 32 18.0	
60	10	7	54.2	42 34.63	153 50	17 26 55.0	
61	10	6	43 12.0	43 1.59	149 40	17 24 50.0	
62	10	6	25.1	43 14.68	160 40	17 30 20.0	dupl. austr.
63	10	6	52.3	44 41.89	148 20	17 24 5.0	
64	10	5	44 12.0	44 10.69	157 20	17 28 40.0	
65	10	8	30.0	44 1.31	157 19	17 28 39.5	
66	10	5	45 3.1	45 1.79	146 43	17 23 21.5	
67	10	4	23.1	45 30.93	152 52	17 26 26.0	
68	10	6	42.3	45 31.88	160 06	17 30 3.0	
69	10	7	46 1.1	45 41.53	152 01	17 26 0.5	
70	8	4	14.0	46 21.83	146 50	17 23 25.0	
..	..	5	23.0	46 21.69	... ..	.. ..	
71	9	5	35.2	46 33.89	157 25	17 28 42.5	
72	10	4	56.9	47 4.73	154 52	17 27 26.0	
73	10	5	47 15.2	47 13.89	153 12	17 26 36.0	
74	10	5	33.8	47 32.49	151 58	17 25 59.0	
75	10	4	48 35.8	48 43.63	166 40	17 33 20.0	
76	10	5	58.2	48 56.89	146 00	17 23 0.0	
77	10	8	49 37.3	49 8.59	170 00	17 35 0.0	
78	10	6	50.0	49 39.58	166 11	17 33 5.5	
79	11	4	50 15.0	50 22.83	155 27	17 27 43.5	
80	10	5	38.2	50 36.89	146 54	17 23 27.0	
81	11	6	51 4.2	50 53.78	159 24	17 29 42.0	
82	11	8	32.0	51 8.32	151 21	17 25 40.5	
83	11	7	52 4.0	51 44.42	163 20	17 31 40.0	
84	10	4	11.3	52 19.13	154 56	17 27 28.0	
85	9	4	39.0	52 46.83	154 19	17 27 9.5	
86	10	6	58.4	52 47.99	151 31	17 25 45.5	
87	9	7	53 18.2	52 58.63	160 00	17 30 0.0	
88	9	7	32.1	53 12.53	152 39	17 26 19.5	
89	10	3	49.2	54 6.13	149 10	17 24 35.0	
90	10	4	54 6.8	54 14.63	148 11	17 24 5.5	
91	9	3	30.1	54 47.03	159 03	17 29 31.5	
92	10	5	48.6	54 47.29	155 16	17 27 38.0	
93	9	6	55 0.0	54 49.59	151 40	17 25 50.0	
94	10	4	21.0	55 28.83	172 10	17 36 5.0	
95	9	6	47.0	55 36.59	136 50	17 18 25.0	
96	9	3	56 15.5	56 32.44	167 33	17 33 46.5	
97	10	3	31.8	56 48.73	157 16	17 28 38.0	
98	11	7	57.8	56 38.24	151 44	17 25 52.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
99	10	3	57 49.2	5 58 6.13	156 38	17 28 19.0	
100	11	6	58 24.0	58 13.58	155 04	17 27 32.0	
101	9	6	48.1	58 37.65	162 25	17 31 12.5	
102	11	8	59 24.0	58 55.30	162 49	17 31 24.5	
103	9	4	42.0	59 49.83	155 07	17 27 33.5	
104	9	4	0 0.0	6 0 7.83	152 38	17 26 19.0	
105	10	5	23.8	0 22.49	166 40	17 33 20.0	
106	11	4	42.0	0 49.83	161 28	17 30 44.0	
107	10	3	1 16.2	1 33.12	144 15	17 22 7.5	
108	10	4	43.6	1 51.43	158 54	17 29 27.0	
109	10	7	2 3.0	1 43.43	160 20	17 30 10.0	
110	10	6	18.1	2 7.69	162 42	17 31 21.0	
111	8	3	45.3	3 2.23	150 51	17 25 25.5	
...	..	4	54.2	3 2.03	... ..	.. ..	
112	9	5	3 6.2	3 4.89	153 07	17 26 33.5	
113	9	3	35.0	3 51.94	160 07	17 30 3.5	
114	9	4	57.3	4 5.13	167 41	17 33 50.5	
115	10	5	4 19.5	4 18.19	159 18	17 29 39.0	
116	9	7	37.2	4 17.64	149 32	17 24 46.0	
117	9	5	50.0	4 48.69	146 59	17 23 29.5	
118	11	3	5 11.0	5 27.93	152 56	17 26 28.0	
119	11	8	36.0	5 7.31	159 39	17 29 49.5	
120	9	4	51.0	5 58.83	156 56	17 28 28.0	
121	10	7	6 3.0	5 53.43	158 35	17 29 17.5	
122	10	8	16.0	5 47.30	164 33	17 32 16.5	
123	9	8	30.8	6 2.11	159 51	17 29 55.5	
124	10	4	52.0	6 59.83	164 02	14 32 1.0	
125	11	5	7 33.4	7 32.09	157 58	17 28 59.0	
126	10	6	56.0	7 45.59	146 29	17 23 14.5	
127	10	5	8 18.1	8 16.79	160 31	17 30 15.5	
128	10	7	32.8	8 13.22	162 42	17 31 21.0	dupl. austr.
129	11	6	9 57.2	9 46.78	163 26	17 31 43.0	
130	8	5	10 26.6	10 25.29	147 34	57 23 47.0	
...	..	7	45.2	10 25.64	... ..	.. ..	
131	10	8	11 6.0	10 37.30	160 49	17 30 24.5	
132	10	8	12..	10 43...	157 22	17 28 41.0	dupl. praec.
133	10	5	12 5.9	12 4.59	156 20	17 28 10.0	
134	9	6	24.4	12 13.98	152 18	17 26 9.0	dupl. praec.
135	9	4	43.8	12 51.62	145 52	17 22 56.0	
136	10	5	55.0	12 53.69	150 29	17 25 14.5	
137	11	8	13 11.0	12 42.32	146 08	17 23 4.0	
138	10	4	35.0	13 42.83	168 40	17 34 20.0	
139	8	3	14 26.2	14 43.13	157 36	17 28 48.0	
...	..	5	44.2	14 42.89	... ..	.. ..	
140	9	4	15 5.8	15 13.63	146 41	17 23 20.5	
141	10	5	20.8	15 19.49	146 08	17 23 4.0	
142	11	6	42.8	15 32.38	160 45	17 30 22.5	
143	11	4	16 9.2	16 17.03	151 23	17 25 41.5	
144	10	4	54.5	17 2.33	147 16	17 23 38.0	
145	10	4	17 13.3	17 21.13	146 19	17 23 9.5	
146	11	4	35.0	17 42.83	152 06	17 26 3.0	
147	10	4	56.0	18 3.83	148 01	17 24 0.5	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
148	9	5	18 20.0	6 18 18.69	166 08	17 33 4.0	
149	9	3	42.2	18 59.13	154 10	17 27 5.0	
150	10	3	19 6.3	19 23.23	146 20	17 23 10.0	
151	11	5	24.0	19 22.69	143 18	17 21 39.0	
152	10	6	44.0	19 23.59	143 10	17 21 35.0	
153	11	5	20 55.4	20 54.09	158 21	17 29 10.5	
154	11	5	21 20.0	21 18.69	158 54	17 29 27.0	
155	10	5	22 7.3	22 5.99	143 40	17 21 50.0	
156	10	5	25.4	22 24.09	150 45	17 25 22.5	dupl. bor.
157	8	5	48.1	22 46.79	164 00	17 32 0.0	
...	..	6	58.0	22 47.58	... ..	.. ..	
158	10	7	23 17.1	22 57.53	154 00	17 27 0.0	
159	11	6	24 16.2	24 5.79	145 22	17 22 41.0	
160	9	4	30.2	24 38.05	152 50	17 26 25.0	dupl. praec.
161	9	6	51.9	24 41.48	163 41	17 31 50.5	
162	9	3	25 25.2	25 42.12	142 10	17 21 5.0	
163	10	5	57.0	25 55.69	161 05	17 30 32.5	
164	10	5	26 22.2	26 20 89	146 06	17 23 3.0	
165	10	4	27 7.0	27 14.83	157 00	17 28 30.0	
166	9	7	35.3	27 15.74	139 35	17 19 47.5	
167	10	4	57.1	28 4.93	162 39	17 31 19.5	dupl. austr.
168	10	5	28 18.0	28 16.69	151 31	17 25 45.5	
169	10	8	34.6	28 5.92	149 20	17 24 40.0	
170	10	8	45.8	28 17.12	151 32	17 25 46.0	
171	11	7	29 17.8	28 58.22	163 08	17 31 34.0	
172	10	8	50.4	29 21.75	122 29	17 11 14.5	
173	11	4	30 19.4	30 27.23	147 07	17 23 33.5	
174	11	4	41.4	30 49.23	148 00	17 24 0.0	
175	10	5	31 28.4	31 27.09	160 06	17 30 3.0	

Zone anfangs zu breit.

Zone 65. **1857. 18. Februar. ☿**

Decl. + 17° 15′ bis 17° 25′.

1	10	4	38 51.6	7 38 59.42	135 30	17 17 45.0	
2	10	3	39 34.2	39 51.13	144 09	17 22 4.5	
3	10	4	59.2	40 7.02	136 41	17 18 20.5	
4	11	4	40 15.2	40 23.02	126 38	17 13 19.0	
5	11	4	40.0	40 47.82	127 36	17 13 48.0	
6	10	4	53.0	41 0.82	135 26	17 17 43.0	
7	10	7	41 12.5	40 52.93	152 48	17 26 24.0	
8	11	8	23.0	40 54.32	146 40	17 23 20.0	
9	11	7	39.0	41 19.44	139 28	17 19 44.0	
10	10	7	42 1.3	41 41.74	150 13	17 25 6.5	
11	9	7	26.3	42 6.75	130 33	17 15 16.5	
12	11	7	40.0	42 20.45	128 15	17 14 7.5	
13	10	3	56.0	43 12.92	140 58	17 20 29.0	
14	11	8	43 17.5	42 48.81	157 30	17 28 45.0	
15	10	5	57.3	43 55.99	154 00	17 27 0.0	
16	11	8	44 19.0	43 50.33	145 51	17 22 55.5	
17	10	3	41.0	44 57.91	133 45	17 16 52.5	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
18	8	5	44 58.4	7 44 57.09	127 33	17 13 46.5	
19	11	4	45 12.8	45 20.62	134 21	17 17 10.5	
20	11	6	28.0	45 17.59	149 56	17 21 58.0	
21	10	4	57.8	46 5.62	126 43	17 13 21.5	dupl. praec.
22	10	5	46 25.3	46 23.99	163 10	17 31 35.0	
23	11	8	47 3.0	46 34.35	125 42	17 12 51.0	
24	11	7	24.0	47 4.44	138 06	17 19 3.0	
25	10	5	43.0	47 41.69	148 40	17 24 20.0	
26	11	8	48 12.0	47 43.32	153 29	17 26 44.5	
27	10	4	27.2	48 35.02	145 38	17 22 49.0	
28	10	3	49 3.3	49 20.23	148 50	17 24 25.0	
29	11	3	35.8	49 52.72	143 38	17 21 49.0	
30	10	4	55.0	50 2.83	149 32	17 24 46.0	
31	10	3	50 10.5	50 27.23	148 40	17 24 20.0	
32	11	6	24.0	50 13.59	153 45	17 26 52.5	
33	10	5	44.5	50 43.19	144 35	17 22 17.5	
34	11	6	59.0	50 48.59	140 25	17 20 12.5	
35	10	8	51 17.2	50 48.54	137 13	17 18 36.5	
36	10	4	34.0	51 41.82	135 10	17 17 35.0	
37	11	7	52 2.5	51 42.94	141 46	17 20 53.0	
38	11	7	21.0	52 1.43	153 30	17 26 45.0	
39	9	3	38 8	52 55.72	143 00	17 21 30.0	dupl. praec.
40	10	6	53 8.0	52 52.60	127 30	17 13 45.0	
41	10	5	28.1	53 26.79	153 37	17 26 48.5	dupl. austr.
42	10	4	55.0	54 2.82	128 03	17 14 1.5	
43	11	4	54 11.0	54 18.82	137 39	17 18 49.5	
44	11	6	34.4	54 23.99	151 03	17 25 31.5	
45	8	5	55 1.2	54 59.89	131 40	17 15 50.0	
..	..	6	10.3	54 59.89	... ..	.. ..	
46	11	6	35.2	55 24.79	141 50	17 20 55.0	
47	10	8	56.0	55 27.32	152 08	17 26 4.0	
48	11	3	56 13.0	56 29.92	140 10	17 20 5.0	
49	11	6	42.0	56 31.60	120 41	17 10 20.5	
50	10	5	57 0.0	56 58.69	140 32	17 20 16.0	
51	10	5	14.0	57 12.69	148 09	17 24 4.5	
52	11	6	34.2	57 23.79	149 18	17 24 39.0	
53	11	7	47.5	57 27.93	154 24	17 27 12.0	
54	10	3	58 3.0	58 19.93	149 20	17 24 40.0	
55	10	4	21.9	58 29.72	137 00	17 18 30.0	dupl. austr.
56	10	4	47.2	58 55.03	146 02	17 23 1.0	
57	10	5	58.0	58 56.69	148 10	17 24 5.0	
58	11	5	59 22.4	59 21.09	140 39	17 20 19.5	
59	10	6	40.8	59 30.39	135 54	17 17 57.0	
60	10	5	56.6	59 55.29	133 44	17 16 52.0	
61	10	8	0 17.0	59 48.35	123 33	17 11 46.5	
62	11	7	44.3	8 0 24.75	131 45	17 15 52.5	
63	10	4	55.1	1 2.92	128 30	17 14 15.0	
64	10	6	1 9.8	0 59.40	126 53	17 13 26.5	
65	9	3	25.1	1 42.01	133 30	17 16 45.0	
66	10	6	40.1	1 29.69	142 32	17 21 16.0	
67	8	7	54.0	1 34.43	154 10	17 27 5.0	
68	9	8	2 11.0	1 42.34	133 30	17 16 45.0	

Digitized by Google

			m s	h m s			° ′ ″	
69	10	6	2 33.0	8 2 22.59	144	29	17 22 14.5	
70	9	3	51.2	3 8.03	152	29	17 26 14.5	
71	10	3	3 11.4	3 28.32	137	02	17 18 31.0	
72	11	7	58.0	3 38.44	141	15	17 20 37.5	
73	10	4	4 12.0	4 19.83	149	26	17 24 43.0	
74	10	3	27.3	4 44.22	141	15	17 20 37.5	
75	10	3	44.0	5 0.92	138	40	17 19 20.0	
76	10	4	5 5.4	5 13.22	140	33	17 20 16.5	
77	10	4	29.0	5 36.82	135	30	17 17 45.0	
78	10	3	42.0	5 58.91	131	47	17 15 53.5	
79	10	4	56.2	6 4.02	138	15	17 19 7.5	
80	11	7	6 12.2	5 52.64	143	52	17 21 56.0	
81	10	4	25.0	6 32.82	137	10	17 18 35.0	dupl. seq.

Zone 66. 1857. 25. Februar. ☿

Decl. + 17° 15′ bis 17° 25′.

1	10	8	54 30.8	5 54 2.12	149	10	17 24 35.0	
2	9	5	46.5	54 45.19	151	38	17 25 49.0	
3	10	5	55 4.4	55 3.09	141	41	17 20 50.5	
4	10	8	43.2	55 14.54	136	40	17 18 20.0	
5	9	8	56 1.3	55 32.64	136	50	17 18 25.0	
6	10	3	16.4	56 33.33	151	40	17 25 50.0	
7	10	6	57 0.8	56 50.38	157	10	17 28 35.0	
8	10	4	31.9	57 39.72	135	10	17 17 35.0	
9	11	4	47.0	57 54.82	144	44	17 22 22.0	
10	10	5	58 9.0	58 7.69	135	50	17 17 55.0	
11	11	4	40.0	58 47.82	144	30	17 22 15.0	
12	11	5	59 7.0	59 5.69	128	35	17 14 17.5	
13	11	4	29.0	59 36.82	136	38	17 18 19.0	
14	11	5	45.2	59 43.89	141	59	17 20 59.5	
15	9	7	0 5.1	59 45.53	155	08	17 27 34.0	
16	9	7	23.1	6 0 3.53	152	39	17 26 19.5	
17	9	5	46.8	0 45.49	126	34	17 13 17.0	
18	10	7	59.0	0 39.46	127	20	17 13 40.0	
19	10	3	1 12.0	1 28.92	144	15	17 22 7.5	
20	10	5	33.0	1 31.69	138	50	17 19 25.0	
21	9	3	2 6.8	2 23.72	138	13	17 19 6.5	
22	11	4	24.3	2 32.13	146	33	17 23 16.5	
23	8	3	41.4	2 58.33	150	50	17 25 25.0	
24	9	5	3 2.4	3 1.09	153	08	17 26 34.0	
25	11	4	43.5	3 51.32	138	23	17 19 11.5	
26	9	4	4 6.0	4 13.83	149	37	17 24 48.5	
27	11	8	26..	3 57...	125	12	17 12 36.0	
28	10	3	45.2	5 2.11	130	20	17 15 10.0	
29	9	7	5 4.2	4 44.64	147	00	17 23 30.0	
30	9	4	16.0	5 23.83	152	56	17 36 28.0	
31	9	6	40.8	5 30.39	141	50	17 20 55.0	
32	11	8	6 6.0	5 37.34	131	45	17 15 52.5	
33	10	3	28.8	6 45.71	128	20	17 14 10.0	
34	11	7	51.0	6 31.43	156	20	17 28 10.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
35	11	6	7 15.0	6 7 4.59	147 00	17 23 30.0	
36	10	4	34.0	7 41.83	146 25	17 23 12.5	
37	7	6	54.1	7 43.70	129 18	17 14 39.0	
38	11	7	8 41.0	8 21.44	141 12	17 20 36.0	
39	11	8	9 5.0	8 36.32	151 01	17 25 30.5	
40	10	4	27.0	9 34.82	145 04	17 22 32.0	
41	10	5	43.5	9 42.19	138 21	17 19 10.5	dupl. praec.
42	7	4	10 13.2	10 21.02	147 38	17 23 49.0	
..	..	5	23.0	10 21.69	... ..	.. ..	
43	10	5	39.1	10 37.79	157 28	17 28 44.0	dupl. praec.
44	11	6	11 5.0	10 54.59	148 40	17 24 20.0	
45	11	4	22.0	11 29.83	153 11	17 26 35.5	
46	9	5	12 11.3	12 9.99	152 18	17 26 9.0	
47	10	3	30.2	12 47.13	145 55	17 22 57.5	
48	10	4	42.0	12 49.83	150 29	17 25 14.5	
49	11	5	59.0	12 57.69	133 41	17 16 50.5	
50	10	4	13 12.8	13 20.62	133 51	17 16 55.5	
51	10	5	32.0	13 30.69	139 12	17 19 36.0	
52	9	6	50.0	13 39.60	127 28	17 13 44.0	
53	10	7	14 6.0	13 46.45	132 00	17 16 0.0	
54	10	4	26.8	14 34.62	142 31	17 21 15.5	
55	9	6	50.0	14 39.58	157 38	17 28 49.0	
56	10	6	15 20.0	15 9.59	146 45	17 23 22.5	
57	10	7	34.8	15 15.24	146 10	17 23 5.0	
58	11	4	16 5.0	16 12.82	128 00	17 14 0.0	
59	9	3	41.5	16 58.43	147 10	17 23 35.0	
60	10	5	17 9.3	17 7.99	136 50	17 18 25.0	
61	9	5	21.8	17 20.49	135 00	17 17 30.0	
62	11	7	36.4	17 16.84	146 17	17 23 8.5	dupl. praec.
63	10	5	57.0	17 55.69	151 15	17 25 37.5	
64	11	6	18 10.5	18 0.69	148 00	17 24 0.0	
65	10	5	31.0	18 29.69	140 08	17 20 4.0	
66	11	6	49.2	18 38.79	133 20	17 16 40.0	
67	10	4	19 6.2	19 14.02	127 28	17 13 44.0	
68	10	4	21.2	19 29.02	143 11	17 21 35.5	
69	10	7	38.2	19 18.64	146 20	17 23 10.0	
70	10	8	47..	19 18...	143 08	17 21 34.0	
71	11	5	21 1.0	20 59.69	149 13	17 24 36.5	
72	10	6	16.2	21 5.79	138 15	17 19 7.5	
73	10	3	45.0	22 1.92	143 41	17 21 50.5	dupl. seq.
74	10	5	22 15.1	22 13.79	135 50	17 17 55.0	
75	10	5	34.0	22 32.69	145 31	17 22 45.5	
76	10	8	49.0	22 20.32	150 47	17 25 23.5	dupl. bor.
77	10	5	23 13.0	23 11.69	154 01	17 27 0.5	
78	10	8	27..	22 58...	130 21	17 15 10.5	
79	11	7	55.8	23 36.25	134 12	17 17 6.0	
80	11	5	24 16.5	24 15.19	136 09	17 18 4.5	
81	10	5	35.2	24 33.89	152 49	17 26 24.5	dupl. praec.
82	9	4	25 30.0	25 37.82	142 10	17 21 5.0	
83	11	4	51.5	25 59.33	153 46	16 26 53.0	
84	9	4	26 8.9	26 16.73	146 07	17 23 3.5	
85	10	4	28.5	26 36.32	136 11	17 18 5.5	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
86	8	3	26 55.1	6 27 12.02	139 40	17 19 50.0	
..	..	4	27 4.2	27 12.02	... ..	.. ..	
87	10	7	30 0	27 10.43	156 58	17 28 29.0	
88	10	3	45.0	28 1.93	149 19	17 24 89.5	
89	10	4	28 5.0	28 12.83	151 32	17 25 46.0	
90	11	7	18.0	27 58.44	145 23	17 22 41.5	
91	9	8	43.0	28 14.34	128 03	17 14 1.5	
92	11	7	29 10.0	28 50.44	139 28	17 19 44.0	
93	10	7	37.2	29 17.66	127 30	17 13 45.0	
94	11	7	53.8	29 34.25	134 50	17 17 25.0	
95	10	5	30 24.3	30 22.99	147 01	17 23 30.5	
96	10	5	47.0	30 45.69	148 00	17 24 0.0	
97	10	8	31 6.5	30 37.82	146 10	17 23 5.0	
98	10	4	29.0	31 36.82	142 53	17 21 26.5	
99	10	8	52.0	31 23.30	160 09	17 30 4.5	
100	11	7	32 18.0	31 58.44	142 31	17 21 15.5	
101	10	3	38.0	32 54.92	136 31	17 18 15.5	
102	10	4	54.3	33 2.12	130 50	17 15 25.0	
103	9	4	33 16.8	33 24.62	145 23	17 22 41.5	
104	9	5	29.0	33 27.69	151 51	17 25 55.5	
105	10	5	47.4	33 46.09	143 53	17 21 56.5	
106	10	7	34 4.0	33 44.45	135 55	17 17 57.5	
107	11	8	23.0	34 54.34	133 32	17 16 46.0	
108	10	5	43.2	34 41.89	128 18	17 14 9.0	dupl. austr.
109	10	6	35 3 0	34 52.59	133 38	17 16 49.0	
110	10	4	18.2	35 26.02	141 30	17 20 45.0	dupl. austr.
111	10	4	42.0	35 49.82	143 55	17 21 57.5	dupl. bor.
112	10	5	36 3.2	36 1.89	134 14	17 17 7.0	
113	11	6	26.0	36 15.59	141 40	17 20 50.0	
114	11	7	56.0	36 36.44	147 10	17 23 35.0	
115	10	8	37 21.8	36 53.11	154 40	17 27 20.0	
116	10	7	49.1	37 29.55	133 49	17 16 54.5	
117	10	7	38 17.0	37 57.44	152 09	17 26 4.5	
118	11	4	37.4	38 45.23	149 12	17 24 36.0	
119	10	5	39 27.2	39 25.89	141 26	17 20 43.0	dupl. seq.
120	10	6	40 10.2	39 59.79	151 39	17 25 49.5	
121	10	8	40.1	40 11.44	129 32	17 14 46.0	
122	10	8	57.4	40 28.74	133 39	17 16 49.5	dupl seq.
123	10	5	41 23.0	41 21.69	128 30	17 14 15.0	
124	10	4	55.7	42 3.52	141 41	17 20 50.5	
125	10	4	42 24 0	42 31.82	136 40	17 18 20.0	
126	10	5	46.0	42 44 69	130 59	17 15 29.5	
127	10	4	43 8.2	43 16.02	136 24	17 18 12.0	
128	11	7	33.4	43 13.84	150 01	17 25 0.5	
129	10	5	50.8	43 49.49	141 25	17 20 42.5	
130	10	4	44 3.2	44 11.02	136 40	17 18 20.0	
131	10	4	24.2	44 32.02	137 13	17 18 36.5	
132	9	5	43.0	44 41.69	142 29	17 21 14.5	
133	10	7	45 3.2	44 43.64	145 25	17 22 42.5	
134	10	5	31.4	45 30.09	127 08	17 13 34.0	dupl. bor.
135	10	6	56.2	45 45.79	132 33	17 16 16 5	
136	10	8	46 11.4	45 42.73	139 52	17 19 56.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
137	10	3	46 28.8	6 46 45.73	144 48	17 22 24.0	
138	11	6	45.0	46 34.59	135 25	17 17 42.5	
139	10	4	47 0.0	47 7.82	144 11	17 22 5.5	
140	11	4	22.4	47 30.22	139 40	17 19 50.0	
141	10	4	40.9	47 48.72	136 53	17 18 26.5	
142	10	4	48 1.8	48 9.63	146 28	17 23 14 0	
143	10	6	21.2	48 10.78	156 30	17 28 15.0	dupl. austr.
144	10	5	42.0	48 40.69	147 58	17 23 59.0	
145	11	5	49 0.4	48 59.09	138 20	17 19 10.0	
146	10	4	13.1	49 20.92	137 13	17 18 36.5	dupl. bor.
147	10	5	34.0	49 32.69	136 30	17 18 15.0	
148	11	4	50 21.0	50 28.82	135 39	17 17 49.5	
149	9	4	36.2	50 44.03	148 50	17 24 25.0	dupl. praec.
150	11	6	51 5.0	50 54.59	138 49	17 19 24.5	
151	11	5	36.5	51 35.19	150 50	17 25 25.0	
152	10	4	52 8.0	52 15.82	127 43	17 13 51.5	
153	8	8	30.2	52 1.55	120 50	17 10 25.0	
154	10	3	58.5	53 15.43	149 11	17 24 35.5	
155	11	5	53 35.8	53 34 49	138 39	17 19 19.5	
156	10	7	52.0	53 32 46	127 01	17 13 30.5	
157	11	7	54 25.2	54 5.64	138 42	17 19 21.0	
158	10	3	55 0.4	55 17 31	132 45	17 16 22.5	
159	10	3	18.0	55 34.91	133 00	17 16 30.0	
160	9	4	51.0	55 58.82	132 36	17 16 18.0	
161	10	5	56 28.0	56 26.69	154 03	17 27 1.5	
162	11	6	57 3.0	56 52.59	143 50	17 21 55.0	
163	10	4	44.2	57 52.03	153 39	17 26 49.5	
164	11	5	58 10.2	58 8.89	134 28	17 17 14.0	
165	10	3	26.1	58 43.02	142 55	17 21 27.5	
166	10	7	48.0	58 28.43	153 11	17 26 35.5	
167	10	6	59 13.9	59 3.49	133 15	17 16 37.5	dupl. praec.
168	10	4	53.2	7 0 1.03	151 40	17 25 50.0	
169	10	6	0 15.1	0 4.69	132 21	17 16 10.5	dupl. seq.

Zone 67. 1857. 26. Februar. 2

Decl. + 17° 5′ bis 17° 15′.

1	8	4	7 35.1	6 7 42.92	129 14	17 14 37.0	
..	..	6	53.2	7 42.80	... ..	.. ..	
2	10	8	8 11.8	7 43.15	124 28	17 12 14.0	
3	11	5	9 13.5	9 12.19	110 50	17 5 25.0	
4	9	6	36.2	9 25.80	123 08	17 11 34.0	
5	11	7	53.0	9 33.45	134 30	17 17 15.0	
6	11	4	10 19.2	10 27.01	105 39	17 2 49.5	
7	10	5	44.0	10 42.69	103 34	17 1 47.0	
8	10	5	11 23.6	11 22.29	94 50	16 57 25.0	
9	10	7	33.0	11 13.48	99 48	16 59 54.0	
10	11	5	51.0	11 49.69	107 42	17 3 51.0	
11	10	4	12 11.0	12 18.81	100 53	17 0 26.5	
12	10	4	22.2	12 30.01	106 09	17 3 4.5	
13	10	4	42.0	12 49.81	115 12	17 7 36.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″		
14	10	6	12 59.0	6 12 46.60	121	42	17 10 51.0	dupl. austr.
15	10	7	13 23.8	13 4.26	125	19	17 12 39.5	
16	10	5	40.4	13 39.09	128	22	17 14 11.0	
17	11	7	14 2.0	13 42.46	123	28	17 11 44.0	
18	11	3	28.0	14 44.90	109	52	17 4 46.0	
19	10	4	45.2	14 53.01	117	31	17 8 45.5	
20	9	3	57.0	15 13.90	115	40	17 7 50.0	
21	11	5	15 12.8	15 11.49	107	51	17 3 55.5	
22	10	3	28.0	15 44.91	123	28	17 11 44.0	
23	11	5	52.0	15 50.69	129	10	17 14 35.0	
24	11	5	16 14.0	16 12.69	127	54	17 13 57.0	
25	8	5	27.1	16 25.79	110	19	17 5 9.5	
..	.	6	36.3	16 25.91	...	..	.. ..	
26	10	8	49.4	16 20.77	111	30	17 5 45.0	
27	11	6	17 14.0	17 3.60	114	50	17 7 25.0	
28	9	6	29.1	17 18.69	134	59	17 17 29.5	
29	10	3	52.1	18 9.00	113	30	17 6 45.0	
30	11	4	18 5.0	18 12.81	99	14	16 59 37.0	
31	10	4	26.3	18 24.11	103	58	17 1 59.0	
32	11	5	44.0	18 42.69	109	13	17 4 36.5	
33	11	5	19 1.2	18 59.89	103	10	17 1 35.0	dupl. praec.
34	10	5	41.5	19 40.19	113	28	17 6 44.0	
35	11	4	55.0	20 2.81	108	16	17 4 8.0	
36	11	3	20 11.4	20 28.30	107	25	17 3 42.5	
37	11	8	21 1.0	20 32.37	...	..	.. ..	
38	10	8	26..	20 57...	110	18	17 5 9.0	
39	10	6	54.8	21 44.40	112	19	17 6 9.5	
40	7	3	22 14.0	22 30.89	106	21	17 3 10.5	
..	..	4	23.0	22 30.81	...	..	....	
41	11	4	35.3	22 43.11	113	22	17 6 41.0	
42	9	4	54.0	23 1.82	123	40	17 11 50.0	
43	10	4	23 5.0	23 12.82	123	50	17 11 55.0	
44	9	7	17.1	22 57.55	130	22	17 15 11.0	
45	10	4	30.5	23 38.32	124	51	17 12 25.5	
46	9	3	44.8	24 1.70	117	36	17 8 48.0	dupl. bor.
47	9	4	24 18.1	24 25.91	108	19	17 4 9.5	
48	10	5	33.2	24 31.89	121	40	17 10 50.0	
49	10	8	52.2	24 23.55	124	42	17 12 21.0	
50	10	3	25 8.2	25 25.10	119	27	17 9 43.5	
51	10	8	26.8	24 58.16	121	59	17 10 59.5	
52	10	8	54.1	25 25.46	119	23	17 9 41.5	
53	10	8	26 5..	25 36...	119	50	17 9 55.0	
54	10	7	21.0	26 1.46	122	18	17 11 9.0	dupl. seq.
55	10	8	44.0	26 15.37	117	31	17 8 45.5	
56	9	4	57.1	27 4.92	120	49	17 10 24.5	
57	11	8	27 16.0	26 47.37	111	55	17 5 57.5	
58	10	6	37.3	27 26.91	103	11	17 1 35.5	
59	11	7	56.5	27 36.97	107	42	17 3 51.0	
60	10	8	28 14..	27 45...	131	34	17 15 47.0	
61	9	7	33.1	28 13.55	128	01	17 14 0.5	
62	10	3	47.2	29 4.10	117	49	17 8 54.5	
63	10	6	29 1.0	28 50.60	112	02	17 6 1.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″		
64	10	7	29 12.8	6 28 53.27	105 40	17 2 50.0		
65	10	3	35.0	29 51.89	104 06	17 2 3.0		
66	11	6	49.0	29 38.61	107 49	17 3 54.5		
67	11	7	30 11.5	29 51.97	112 19	17 6 9.5	dupl. austr.	
68	11	6	34.1	30 23.70	116 43	17 8 21.5	dupl. praec.	
69	10	5	31 0.0	30 58 69	117 32	17 8 46.0		
70	10	4	49.0	31 56.82	126 31	17 13 15.5		
71	10	4	32 17.4	32 25.22	119 08	17 9 34.0	dupl. bor.	
72	19	4	31.5	32 39.32	126 00	17 13 0.0		
73	10	4	53.8	33 1.62	130 48	17 15 24.0		
74	11	4	33 36.0	33 43.81	117 51	17 8 55.5		
75	10	3	48.0	34 4.90	116 29	17 8 14.5		
76	10	4	34 1.0	34 8.82	125 41	17 12 50.5		
77	10	5	22.0	34 20.69	131 12	17 15 36.0	dupl. seq.	
78	10	6	43.2	34 32.80	119 30	17 9 45.0		
79	10	7	35 0.1	34 40.57	112 45	17 6 22.5		
80	10	7	24.2	35 4.66	126 00	17 13 0.0		
81	10	3	39.2	35 56.10	113 45	17 6 52.5		
82	10	5	55.5	35 54.19	102 24	17 1 12.0		
83	10	8	36 6.2	35 37.58	102 30	17 1 15.0		
84	10	5	21.9	36 20.59	111 06	17 5 33.0		
85	10	4	35.1	36 42.91	106 45	17 3 22.5		
86	11	6	49.2	36 38.80	111 29	17 5 44.5		
87	10	4	37 9.1	37 16.92	118 11	17 9 5.5		
88	10	6	26.0	37 15 60	124 12	17 12 6.0	dupl. praec.	
89	10	7	54.0	37 34.47	112 20	17 6 10.0		
90	11	7	38 13.0	37 53.45	133 22	17 16 41.0		
91	9	5	29.2	38 27.89	134 33	17 17 16.5		
92	9	5	45.2	38 43.89	116 58	17 8 29.0	dupl. austr.	
93	9	8	39 4.0	38 35.37	111 24	17 5 42.0		
94	10	3	16.1	39 33.00	117 01	17 8 30.5		
95	11	6	41.2	39 30.81	107 00	17 3 30.0		
96	10	4	40 3.1	40 10.92	129 30	17 14 45.0		
97	9	4	20.2	40 28.02	133 32	17 16 46.0	dupl. seq.	
98	10	3	41 4.2	41 21.11	128 20	17 14 10.0	dupl. austr.	
99	10	5	28.0	41 26.69	122 48	17 11 24.0		
100	9	6	42.3	41 31.90	115 48	17 7 54.0		
101	10	4	58.8	42 6.61	116 18	17 8 9.0		
102	10	4	42 9.2	42 17.02	118 40	17 9 20.0		
103	10	4	24.0	42 31.82	125 40	17 12 50.0		
104	10	4	36.2	42 44.02	130 53	17 15 26.5		
105	9	5	58.2	42 56.89	113 10	17 6 35.0	tripl. med.	
106	10	6	43 18.0	43 7.61	106 10	17 3 5.0		
107	11	7	57.2	43 37.67	119 19	17 8 39.5	dupl. austr.	
108	10	6	44 20.3	44 9.90	124 53	17 12 26.5		
109	10	6	43.0	44 32.60	114 30	17 7 15.0		
110	10	8	59.0	44 30.37	106 12	17 3 6.0		
111	10	5	45 12.1	45 10.79	120 39	17 12 19.5		
112	10	4	24.0	45 31.82	124 54	17 16 27.0	dupl. austr.	
113	10	5	46.2	45 44.89	132 30	17 10 15.0		
114	9	4	46 6.2	46 14.02	120 22	17 8 11.0		
115	11	6	38.0	46 27.60	116 01	17 10 0.5		

Digitized by Google

				m	s	h	m	s				°	′	″	
116	10	3	46	57.5		6	47	14.40	112	38		17	6	19.0	
117	10	4	47	32.0			47	39.82	126	02		17	13	1.0	dupl. austr.
118	10	7		56.2			47	36.67	117	55		17	8	57.5	
119	10	7	48	15.0			47	55.46	122	02		17	11	1.0	dupl. austr.
120	9	5		42.0			48	40.69	105	34		17	2	47.0	
121	11	6		55.2			48	44.80	117	11		17	8	35 5	
122	10	3	49	25.2			49	42 11	129	00		17	14	30.0	dupl. austr.
123	10	3		48.0			50	4.91	128	30		17	14	15.0	
124	10	6	50	2.8			49	52.40	112	10		17	6	5.0	
125	11	6		20.4			50	10.01	108	50		17	4	25 0	
126	10	4		37.5			50	45.31	114	07		17	7	3.5	
127	10	3		52.0			51	8.90	118	13		17	9	6.5	
128	10	6	51	2.8			50	52.40	120	20		17	10	10.0	
129	10	5		24.0			51	22.69	100	58		17	0	29.0	
130	8	3		44.2			52	1.11	120	48		17	10	24.0	
...	..	4		53.2			52	1.01	...	..		..	..	....	
131	10	4	52	7.0			52	14.82	127	42		17	13	51.0	
132	10	8		21.1			51	52.45	123	30		17	11	45.0	
133	10	5		58.0			52	56.69	130	05		17	15	2.5	
134	10	5	53	16.8			53	15.49	119	13		17	9	36.5	
135	10	5		33.0			53	31.69	126	53		17	13	26.5	
136	10	7		46.0			53	26.45	130	59		17	15	25.0	
137	10	7	54	1.0			53	41.46	121	04		17	10	32.0	
138	10	4		16.1			54	23.92	123	50		17	11	55.0	
139	11	6		29.0			54	18.60	117	28		17	8	44.0	
140	10	5		49.0			54	47.69	109	48		17	4	54.0	
141	10	4	55	8.6			55	16.41	110	53		17	5	26.5	
142	10	4		25.6			55	33.41	106	40		17	3	20.0	
143	11	8		46.5			55	17.85	127	19		17	13	39.5	
144	9	5		59.4			55	58.09	132	31		17	16	15.5	
145	11	4	56	46.0			56	53.82	126	15		17	13	7.5	
146	10	5	57	5.2			57	3.89	132	28		17	16	14.0	
147	11	5		22.0			57	20.69	123	54		17	11	57.0	
148	10	3		37.4			57	54.31	125	48		17	12	54.0	
149	11	6		50.2			57	39.80	122	49		17	11	24.5	
150	10	3	58	16.3			58	33.20	109	01		17	4	30.5	dupl. seq.
151	11	6		49.2			58	38.80	127	52		17	13	56.0	
152	10	5	59	4.0			59	2.69	133	11		17	16	35.5	dupl. praec.
153	10	6		26.0			59	15.60	116	11		17	8	5.5	
154	10	6		39 8			59	29.41	109	52		17	4	56.0	
155	9	4	0	1.4		7	0	9.21	117	48		17	8	54.0	dupl. austr.
156	10	5		19.1			0	17.79	122	35		17	11	17.5	
157	11	4		48.0			0	55.82	126	12		17	13	6.0	
158	10	5	1	3.8			1	2.49	118	09		17	9	4.5	
159	10	5		26.5			1	25.19	103	44		17	1	52.0	dupl. praec.
160	11	4	2	20.1			2	27.92	131	20		17	15	40.0	
161	10	7		42.0			2	22.47	108	05		17	4	2.5	
162	10	7	3	2.0			2	42.47	108	06		17	4	3.0	
163	7	6		20.0			3	9.60	127	21		17	13	40.5	dupl. seq.
...	..	7		29.0			3	9.46	...	..		..	..	....	
164	10	3		53.7			4	10.59	106	45		17	3	22.5	
165	10	6	4	20.1			4	9.69	132	15		17	16	7.5	

Digitized by Google

			m s	h m s			° ′ ″	
166	10	5	4 35.2	7 4 33.89	123	19	17 11 39.5	
167	10	5	50.0	4 30.47	116	02	17 8 1.0	
168	10	4	5 9.4	5 17.24	111	51	17 5 55.5	
169	11	7	26.0	5 6.46	125	35	17 12 47.5	
170	11	6	39.5	5 20.09	131	44	17 15 52.0	
171	11	8	58.0	5 29.38	104	10	17 2 5.0	
172	11	4	6 18.0	6 25.81	115	42	17 7 51.0	
173	10	4	33.0	6 40.82	122	04	17 11 2.0	
174	10	5	50.5	6 49.19	128	40	17 14 20.0	
175	10	5	7 23.1	7 21.79	100	29	17 0 14.5	dupl. praec.
176	11	4	9 0 0	9 7.81	117	52	17 8 56.0	
177	10	6	26.2	9 15.79	130	00	17 15 0.0	
178	9	6	54.3	9 43.89	133	10	17 16 35.0	
179	10	4	10 28.5	10 36.32	121	13	17 10 36.5	

Zone 68. 1857. 26. Februar. 2

Decl. + 16° 45′ bis 17° 15′.

1	9	5	5 9.1	8 5 7.79	111	00	17 5 30.0	
2	11	5	32.4	5 31.09	110	42	17 5 21.0	
3	11	5	50.5	5 49.19	121	12	17 10 36.0	
4	10	6	6 5.0	5 54.59	131	46	17 15 53.0	
5	9	6	26.0	6 15.61	104	20	17 2 10.0	
6	11	7	42.2	6 22.68	103	00	17 1 30.0	
7	11	7	7 3.0	6 43.46	123	20	17 11 40.0	
8	10	4	33.1	7 40.91	97	43	16 58 51.5	
9	11	7	53.8	7 34.28	102	03	17 1 1.5	dupl. austr.
10	11	8	8 21.2	7 52.54	129	26	17 14 43.0	
11	10	8	36.5	8 27.64	134	00	17 17 0.0	
12	11	4	9 3.0	9 10.81	106	09	17 3 4.5	
13	10	5	21.0	9 19.69	116	20	17 8 10.0	
14	11	8	45.6	9 16.95	124	00	17 12 0.0	
15	10	8	10 16.3	9 47.97	107	07	17 3 33.5	
16	10	6	39.0	10 28.61	94	25	16 57 12.5	
17	11	3	54.5	11 11.39	105	53	17 2 56.5	
18	11	7	11 18.0	10 58 47	110	45	17 5 22.5	
19	11	8	46..	11 17...	120	12	17 10 6.0	
20	11	5	12 7.1	12 5.79	108	00	17 4 0.0	
21	10	6	25.4	12 15.00	116	41	17 8 20.5	
22	10	4	52.4	13 0 21	111	48	17 5 54.0	
23	11	5	13 43.0	13 41.69	120	20	17 10 10.0	
24	11	4	14 20.0	14 27.81	94	51	16 57 25.5	
25	11	8	46.0	14 17.38	99	49	16 59 54.5	
26	10	6	15 8.4	14 58.00	116	40	17 8 20.0	
27	10	3	22.2	15 39.11	130	29	17 15 10.0	
28	10	4	16 25.4	16 33.21	92	18	16 56 9.0	
29	10	4	17 1.8	17 9.61	97	21	16 58 40.5	
30	10	4	25.0	17 32.81	103	40	17 1 50.0	
31	11	3	38.5	17 55.40	109	20	17 4 40.0	
32	10	8	18 1.0	17 32.34	134	21	17 17 10.5	
33	10	5	13.8	18 12.49	121	10	17 10 35.0	dupl. austr.

Digitized by Google

34	10	4	18	35.0	8	18	42.81	115 52	17 7 56.0	
35	10	5		54.0		18	52.69	101 31	17 0 45.5	
36	10	7	19	9.4		18	49.86	120 02	17 10 1.0	
37	9	5		35.5		19	34.19	75 20	16 47 40.0	
38	9	8		51.0		19	22.42	67 48	16 43 54.0	
39	9	3	20	5.2		20	22.11	77 33	16 48 46.5	
40	10	3		28.4		20	45.31	127 25	17 13 42.5	dupl. bor.
41	10	4		52.0		20	59.82	123 11	17 11 35 5	
42	11	4	21	14.5		21	22.91	103 40	17 1 50.0	
43	11	5		34.0		21	32.69	97 02	16 58 31.0	
44	10	4		50.0		21	57.81	108 10	17 4 5.0	
45	10	6	22	1.5		21	51.10	113 54	17 6 57.0	
46	10	8		16.1		21	47.46	118 39	17 9 19.5	
47	10	4		37.0		22	44.81	92 15	16 56 7.5	
48	10	6	23	0.1		22	49.71	111 50	17 5 55.0	
49	10	7		21.0		23	1.50	79 28	16 49 44.0	
50	10	8		41.0		23	12.42	71 11	16 45 35.5	
51	10	5	24	3.0		24	1.69	99 30	16 59 45.0	
52	11	8		20.8		23	52.17	108 29	17 4 14.5	
53	11	5		53.5		24	52.19	123 40	17 11 50.0	
54	10	4	25	8.4		25	16.22	129 58	17 14 59.0	
55	10	8		30.0		25	1.37	109 40	17 4 50.0	
56	10	4		43.0		25	50.81	93 54	16 56 57.0	
57	10	6	26	13.8		26	3.41	106 35	17 3 17.5	
58	11	7		27.0		26	7.47	111 39	17 5 49.5	
59	10	8		48.0		26	19.34	128 56	17 14 28.0	
60	10	5	27	6.4		27	5.09	119 20	17 9 40.0	
61	10	7		34.8		27	15.30	68 30	16 44 15.0	
62	9	4		48.3		27	56.10	79 10	16 49 35.0	
..	..	6	28	6.8		27	56.42	... ..	.. ..	
63	10	4		29.3		28	37.11	106 30	17 3 15.0	
64	10	4	29	20.0		29	27.81	85 25	16 52 42.5	
65	9	4		37.8		29	45.60	72 23	16 46 11.5	dupl. seq.
66	10	4	30	4.0		30	11.81	93 26	16 56 43.0	
67	10	5		29.0		30	27.69	113 25	17 6 42.5	
68	10	5	31	1.0		30	59.69	107 24	17 3 42.0	
69	10	4		33.0		31	40.81	84 02	16 52 1.0	
70	11	4		51.0		31	58.81	92 41	16 56 29.5	
71	10	4	32	28.0		32	36 81	116 09	17 8 4.5	
72	9	7		49.0		32	29 48	102 31	17 1 15.5	
73	9	4	33	5.0		33	12.80	82 19	16 51 9.5	
74	9	6		22 0		33	11.62	74 20	16 47 10.0	
75	10	5		42.4		33	41.09	92 50	16 56 25.0	
76	10	7		59.0		33	39.48	104 28	17 2 14.0	
77	10	4	34	18.8		34	26.62	137 10	17 18 35.0	
78	10	5		38.0		34	36.69	119 59	17 9 59.5	
79	9	8		58.0		34	29.38	97 09	16 38 34.5	
80	10	8	35	14.2		34	45.58	98 30	16 59 15.0	
81	9	4		29.2		35	37.01	101 39	17 0 49.5	
82	10	8		49.0		35	20.36	117 59	17 8 59.5	
83	10	8	36	0...		35	31...	129 26	17 14 43.0	
84	10	8		30.8		36	2.19	92 43	16 56 21 5	

Digitized by Google

			m	s	h	m	s		°	′	″	
85	9	3	36	44.5	8	37	1.38	90	27	16	55	13.5	
86	11	5	37	0.5		36	59.19	101	21	17	0	40.5	
87	10	5		17.2		37	15.89	108	00	17	4	0.0	
88	10	4		29.0		37	36.81	118	30	17	9	15.0	
89	11	5	38	9.0		38	7.69	80	41	16	50	20.5	
90	10	7		28.1		38	8.58	96	14	16	58	7.0	
91	10	4		43.0		38	50.81	92	09	16	56	4.5	
92	10	4	39	17.0		39	24.81	105	42	17	2	51.0	dupl. bor.
93	10	8	40	0.4		39	31.82	68	32	16	44	16.0	
94	11	8		57.5		40	28.86	115	35	17	7	47.5	
95	10	4	41	15 8		41	23.62	124	20	17	12	10.0	
96	10	4		39.2		41	47.01	105	13	17	2	36.5	
97	10	6		55.2		41	44.81	96	50	16	58	25.0	
98	10	7	42	10.1		41	50.51	83	50	16	51	55.0	
99	9	4		41.0		42	48.81	116	50	17	8	25.0	
100	11	7	43	8.2		42	48.65	133	01	17	16	30.5	
101	10	8		32.0		43	3.37	111	29	17	5	44.5	
102	10	3		48.0		44	4.88	87	00	16	53	30.0	
103	10	5	44	14.0		44	12.69	98	56	16	59	28.0	
104	9	7		26.1		44	6.58	104	01	17	2	0.5	
105	10	6		46.0		44	35.61	96	21	16	58	10.5	
106	9	7		55.2		44	35.69	89	14	16	54	37.0	
107	11	4	45	34.5		45	42.32	126	30	17	13	15.0	
108	10	4		52.1		45	59.92	126	50	17	13	25.0	
109	10	4	46	3.3		46	11.12	126	32	17	10	16.0	
110	9	5		20.5		46	19.19	120	20	17	10	10.0	
111	10	8		58.1		46	29.49	95	50	16	57	55.0	
112	10	4	47	8.0		47	15.81	99	11	16	59	35.5	
113	9	8		21.0		46	52.42	72	20	16	46	10.0	dupl. seq.
114	10	6		45.0		47	34.60	114	50	17	7	25.0	
115	10	4	48	19.1		48	26.91	87	53	16	53	56.5	
116	8	3		39.2		48	56.08	81	33	16	50	46.5	
117	10	4		57.1		49	4.90	80	10	16	50	5.0	
118	8	5	49	13.4		49	12.09	75	58	16	47	59.0	
119	9	3		32.3		49	49.18	93	11	16	56	35.5	
120	9	8		49.8		49	21.17	111	40	17	5	50.0	
121	10	6	50	12.2		50	1.80	127	02	17	13	31.0	
122	9	5	51	2.5		51	1.19	128	05	17	14	2.5	
123	11	7		31.3		51	11.79	89	55	16	54	57.5	
124	11	5		55.5		51	54.19	75	12	16	47	36.0	
125	10	8	52	29.0		52	0.35	124	50	17	12	25.0	
126	10	8		44.4		52	15.76	116	42	17	8	21.0	
127	10	4	53	3.0		53	10.81	95	40	16	57	50.0	
128	10	3		34.0		53	50.89	94	40	16	57	20.0	
129	10	4		51.5		53	59.31	107	10	17	3	35.0	
130	10	5	54	9.1		54	7.79	102	40	17	1	20.0	dupl. seq.
131	10	6		25.8		54	15.40	124	22	17	12	11.0	
132	10	7		39.2		54	19.66	127	00	17	13	30.0	
133	11	4	55	3.0		55	10.81	105	53	17	2	56.5	
134	10	8		16..		54	47...	90	36	16	55	18.0	
135	11	5		50.2		55	48.89	83	34	16	51	47.0	
136	10	6	56	21.0		56	10.61	100	42	17	0	21.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
137	10	8	56 36.1	8 56 7.48	102 42	17 1 21.0	
138	10	7	57.1	56 37.55	132 06	17 16 3.0	
139	11	6	57 48.0	57 37.61	89 13	17 34 36.5	
140	11	6	58 4.0	57 53.61	101 16	17 0 35.0	
141	10	8	31.0	58 2.34	129 57	17 14 58.5	
142	10	8	55.3	58 26.70	87 48	16 53 54.0	
143	10	7	59 10.2	58 50.69	92 04	16 56 2.5	
144	10	3	23.3	59 40.18	84 34	16 52 17.0	
145	11	8	45.0	59 16 40	82 20	16 51 10.0	
146	10	8	0 12.2	59 43.56	113 03	17 6 31.5	
147	8	7	32.9	9 0 13.35	135 16	17 17 38.0	
...	..	8	42.0	0 13.34	... ..	.. ..	
148	10	5	55.0	0 53.69	132 09	17 16 4.5	
149	10	6	1 25.0	1 14.61	89 11	16 54 35.5	
150	10	4	43.3	1 51.11	95 51	16 57 55.5	
151	11	6	2 14.0	2 3.60	121 24	17 10 42.0	
152	10	4	54.2	3 2.01	95 54	16 57 57.0	
153	11	6	3 21.0	3 10.60	119 43	17 9 51.5	
154	10	5	37.2	3 35.89	113 02	17 6 31.0	
155	10	8	58.0	3 29.34	134 29	17 17 14.5	dupl. seq.
156	9	4	4 19.4	4 27.22	127 51	17 13 55.5	
157	9	7	39.5	4 19.97	115 11	17 7 35.5	
158	10	7	55.2	4 35.66	124 28	17 12 14.0	
159	10	4	5 17.0	5 24.80	76 01	16 48 0.5	
160	10	6	55.8	5 45.41	104 34	17 2 17.0	
161	11	7	6 21.3	6 1.75	134 39	17 17 19.5	
162	10	4	41.3	6 48.12	127 30	17 13 45.0	
163	10	6	7 0.2	6 49.80	117 30	17 8 45.0	
164	11	7	21.0	7 1.50	72 13	16 46 6.5	
165	10	6	48.5	7 38.10	116 52	17 8 26.0	
166	10	8	8 7.0	7 38.35	122 38	17 11 19.0	
167	11	7	25.1	8 5.57	109 02	17 4 31.0	
168	10	4	37.1	8 44.91	115 53	17 7 56.5	
169	9	4	55.0	9 2.82	119 43	17 9 51.5	
170	8	5	9 20.8	9 19.49	138 11	17 19 5.5	
...	..	7	38.0	9 18.45	... ..	.. ..	
171	10	3	52.4	10 9.31	123 09	17 11 34.5	
172	10	4	10 7.0	10 14.81	116 09	17 8 4.5	
173	10	8	19..	9 50...	92 21	16 56 10.5	
174	11	4	46.0	10 53.80	79 13	16 49 36.5	
175	10	4	58.5	11 6.30	80 35	16 50 17.5	
176	10	5	11 11.8	11 10.49	82 27	16 51 13.5	dupl. seq.
177	10	8	32.5	11 3.87	111 20	17 5 40.0	
178	10	3	56.0	12 12.90	118 30	17 9 15.0	
179	9	5	12 23.0	12 21.69	72 32	16 46 16.0	
180	7	3	50.0	13 6.91	126 35	17 13 17.5	
...	..	4	59.1	13 6.92	... ..	.. ..	
...	..	5	13 8.2	13 6.89	... ..	.. ..	
181	10	5	29.0	13 27.69	110 55	17 5 27.5	
182	10	4	45.6	13 53.41	84 59	16 52 29.5	
183	11	5	14 21.5	14 20.19	77 15	16 48 37.5	
184	11	7	15 4.5	14 44.95	136 59	17 18 29.5	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
185	10	5	15 29.8	9 15 28.49	93 05	16 56 32.5	
186	10	4	47.0	15 54.81	103 30	17 1 45.0	
187	9	4	16 4 0	16 11.81	82 10	16 51 5.0	
188	10	6	40.0	16 29.60	114 58	17 7 29.0	
189	10	6	17 5.0	16 54.60	123 42	17 11 51.0	
190	7	5	17.0	17 15.69	126 03	17 13 1.5	
...	..	6	26.2	17 15.80	... ..	.. ..	
191	10	4	41.0	17 48.81	112 52	17 6 26.0	
192	10	7	57.1	17 37.58	104 51	17 2 25.5	
193	10	7	18 32.8	18 13.26	120 30	17 10 15.0	
194	11	7	53.0	18 33.45	128 02	17 14 1.0	
195	10	5	19 6.2	19 4.89	116 10	17 8 5.0	
196	10	7	20.0	19 0.48	103 52	17 1 56.0	
197	10	3	48.0	20 4.87	69 34	16 44 47.0	
198	10	4	21 27.0	21 34.82	132 42	17 16 21.0	
199	10	7	46.0	21 26.48	98 19	16 56 9.5	
200	11	5	22 18.5	22 17.19	106 10	17 3 5.0	dupl. praec.
201	10	6	46.4	22 36.00	124 03	17 12 1.5	
202	10	8	23 6.3	22 37.64	128 40	17 14 20.0	
203	10	7	30.0	23 10.46	124 49	17 12 24.5	
204	10	5	24 6.8	24 5.49	83 50	16 51 55.0	
205	9	4	35.4	24 43.21	116 53	17 8 26.5	
206	10	4	25 1.0	25 8.80	68 32	16 44 16.0	
207	10	6	50.2	25 39.81	98 20	16 59 10.0	
208	9	4	26 21.0	26 28.81	111 39	17 5 49.5	dupl. seq.
209	10	7	35.2	26 15.67	115 41	17 7 50.5	
210	10	4	58.2	27 6.02	123 22	17 11 41.0	
211	10	7	27 37.3	27 17.79	92 28	16 56 14.0	
212	10	8	55.2	27 26.62	70 11	16 45 5.5	
213	10	4	28 32 2	28 40.01	117 19	17 8 39.5	
214	6	5	48.8	28 47.49	111 10	17 5 35.0	
...	..	6	58.0	28 47.61	... ..	.. ..	
215	9	8	29 22.0	28 53.40	85 52	16 52 56.0	
216	10	8	30 3·3	29 34.65	126 41	17 13 20.5	

Zone bis 8^h 15^m zu schmal, deshalb von da an breiter genommen.

Zone 69. **1857. 14. März.** ♄

Decl. + 16° 35′ bis 17° 5′.

1	9	4	22 10.2	7 22 18.01	90 12	16 55 6.0	
2	10	6	24.0	22 13.62	79 05	16 49 32.5	
3	10	6	43.0	22 32.61	88 00	16 54 0.0	
4	11	7	59.0	22 39.48	100 11	17 0 5.5	
5	10	6	33 26.0	23 15.62	84 31	16 52 15.5	
6	10	8	59.0	23 30.41	76 55	16 48 27.5	
7	10	4	24 13.2	24 21.01	85 40	16 52 50.0	
8	9	8	35.0	24 6.43	58 09	16 39 4.5	
9	10	7	49.2	24 29.72	52 25	16 36 12.5	
10	10	6	25 0.2	24 49.83	56 29	16 38 14.5	
11	9	5	17.1	25 15.79	50 28	16 35 14.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
12	9	5	25 36.3	7 25 34.99	87 09	16 53 34.5	
13	10	8	52.0	25 23.37	105 42	17 2 51.0	
14	10	7	26 14.8	25 55.30	76 39	16 48 19.5	
15	11	7	34.0	26 14.50	83 08	16 51 34.0	
16	10	6	54.2	26 52.89	63 22	16 41 41.0	
17	10	4	27 28.2	27 36.00	59 25	16 39 42.5	
18	10	8	28 10.2	27 41.62	71 23	16 45 41.5	
19	10	4	30.0	28 37.81	89 12	16 54 36.0	
20	10	6	48.2	28 37.81	103 43	17 1 51.5	
21	10	3	29 10.0	29 26.89	95 32	16 57 46.0	
22	9	4	31.0	29 38.81	88 36	16 54 18.0	
23	10	7	47.0	29 17.50	73 04	16 46 32.0	
24	10	7	30 2.3	29 42.81	66 50	16 43 25.0	
25	10	8	17.0	29 48.44	52 22	16 36 11.0	
26	10	6	30.0	30 19.62	75 10	16 47 35.0	dupl. seq.
27	11	6	59.0	30 48.61	96 23	16 58 11.5	
28	10	6	31 11.2	31 0.81	98 39	16 59 19.5	
29	10	5	22.0	31 20.69	110 06	17 5 3.0	
30	10	4	49.1	31 56.90	78 43	16 49 21.5	dupl. praec.
31	11	8	32 40.5	32 11.89	93 41	16 56 50.5	
32	9	3	33 9.1	33 25.99	106 04	17 3 2.0	dupl. bor.
33	10	7	33.2	33 22.81	94 29	16 57 14.5	
34	10	6	55.4	33 45.02	77 32	16 48 46.0	
35	9	4	34 10.8	34 18.60	69 15	16 44 37.5	
36	10	6	28.1	34 17.72	79 01	16 49 30.5	
37	10	5	42.0	34 40.69	89 05	16 54 32.5	
38	10	6	35 4.2	34 53.81	96 32	16 58 16.0	
39	10	8	31.3	35 2.73	58 43	16 39 21.5	
40	10	6	51.0	35 40.63	62 53	16 41 26.5	
41	10	3	36 28.8	36 45.68	88 47	16 54 23.5	
42	10	6	48.0	36 37.62	86 51	16 53 25.5	
43	8	3	37 9.0	37 25.87	74 32	16 47 16.0	
..	..	4	18.1	37 25.90	... ..	.. ..	
44	10	5	37.0	37 35.69	77 25	16 48 42.5	
45	10	3	59.0	38 15.88	86 24	16 53 12.0	
46	9	7	38 15.0	37 55.48	99 52	16 59 56.0	
47	10	5	29.4	38 28.09	87 25	16 53 42.5	
48	9	3	43.2	39 0.09	97 11	16 58 35.5	
49	9	4	58.0	39 5.81	110 41	17 5 20.5	
50	10	7	39 15.0	38 55.47	112 25	17 6 12.5	
51	10	3	30.1	39 46.99	94 40	16 57 20.0	
52	11	8	40 6.4	39 37.81	74 40	16 47 20.0	
53	9	6	19.5	40 9.11	90 28	16 55 14.0	
54	10	7	39.2	40 19.70	78 30	16 49 15.0	
55	10	7	54.0	40 25.42	73 14	16 46 37.0	
56	10	8	41 10.0	40 41.44	54 22	16 37 11.0	
57	10	6	26.0	41 15.63	48 44	16 34 22.0	
58	10	7	47.2	41 27.70	74 16	16 47 8.0	
59	11	8	42 5.0	41 36.40	86 32	16 53 16.0	
60	10	6	18.1	42 7.71	109 20	17 4 40.0	
61	11	4	47.0	42 54.80	73 41	16 46 50.5	
62	11	8	43 15.0	42 46.45	47 01	16 33 30.5	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
63	10	5	43 37.4	7 43 36.09	68 50	16 44 25.0	
64	9	8	44 4.0	43 35.38	103 52	17 1 56.0	
65	11	4	41.0	44 48.81	90 53	16 55 26.5	
66	11	5	45 2.5	45 1.19	97 30	16 58 45.0	
67	10	7	22.0	45 2.51	64 13	16 42 6.5	
68	10	3	35.0	45 51.86	65 13	16 42 36.5	
69	10	6	56.8	45 46.42	75 10	16 47 35.0	
70	10	5	46 15.0	46 13.69	82 41	16 51 20.5	dupl. austr.
71	9	4	33.1	46 40.91	85 24	16 52 42.0	
72	10	8	56.5	46 27.88	103 02	17 1 31.0	dupl. bor.
73	10	5	47 33.1	47 31.79	74 21	16 47 10.5	
74	10	3	48 7.8	48 24.68	81 40	16 50 50.0	
75	10	4	48.8	48 56.61	97 48	16 58 54.0	
76	10	5	49 15.0	49 13.69	103 00	17 1 30.0	
77	7	4	41.0	49 48.81	81 41	16 54 20.5	
..	..	5	50.1	49 48.79	... ..	.. ../.	
..	..	6	59.4	49 49.01	... ..	.. ..	
78	10	8	50 20.8	49 52.29	82 50	16 51 25.0	
79	11	5	51 39.1	51 37.69	79 51	16 49 55.5	
80	9	3	52 4.1	52 20.95	55 29	16 37 44.5	
81	9	5	22.2	52 20.89	48 39	16 34 19.5	dupl. austr.
82	7	6	59.0	52 48.62	82 11	16 51 5.5	
..	..	7	53 8.0	52 48.50	... ..	.. ..	
..	..	8	17.0	52 48.40	... ..	.. ..	
83	10	8	30.2	53 1.60	86 56	16 53 28.0	
84	10	7	58.0	53 38.47	109 44	17 4 52.0	
85	11	6	54 21.8	54 11.41	102 39	17 1 19.5	
86	10	5	41.3	54 39.99	90 20	16 55 10.0	dupl. austr.
87	10	8	55 6.2	54 37.63	61 56	16 40 58 0	
88	10	8	17..	54 48...	64 26	16 42 13.0	
89	10	8	38.0	55 9.42	73 11	16 46 35.5	
90	10	6	56.8	55 46.42	82 13	16 51 6.5	
91	10	3	56 11.5	56 28.38	81 27	16 50 43.5	
92	9	4	24.3	56 32.10	73 46	16 46 53.0	
93	10	6	42.1	56 31.71	89 38	16 54 49.0	
94	10	6	57 2.2	56 51.81	93 58	16 56 59.0	
95	10	5	13.3	57 11.99	89 30	16 54 45.0	
96	10	5	29.0	57 27.69	75 30	16 47 45.0	
97	10	7	42.0	57 22.49	85 49	16 52 54.5	
98	10	8	58 27.5	57 58.92	66 13	16 43 6.5	
99	10	4	43.4	58 51.20	71 32	16 45 46.0	
100	10	6	56.8	58 46.42	67 50	16 43 55.0	
101	11	5	59 11.0	59 9.69	69 40	16 44 50.0	
102	9	5	28.1	59 26.79	79 49	16 49 54.5	
103	10	5	47.1	59 45.79	84 12	16 52 6.0	
104	10	6	0 8.0	59 57.60	112 10	17 6 5.0	
105	10	6	26.5	8 0 16.12	85 58	16 52 59.0	
106	10	5	39.0	0 37.69	67 39	16 43 49.5	
107	10	8	1 0.0	0 31.44	54 54	16 37 27.0	
108	10	4	18.0	1 25.80	70 30	16 45 15.0	
109	11	5	39.0	1 37.69	85 30	16 52 45.0	
110	10	7	58.0	1 38.48	100 44	17 0 22.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
111	10	4	2 14.3	8 2 22.11	99 52	16 59 56.0	
112	10	3	31.0	2 47.89	102 10	17 1 5.0	
113	10	4	46.2	2 54.01	87 21	16 53 40.5	
114	10	3	3 1.5	3 18.38	90 55	16 55 27.5	
115	9	6	19.0	3 8.61	95 20	16 57 40.0	
...	..	7	28.2	3 8.68	... ..	.. ..	
116	11	7	4 4.2	3 44.71	64 29	16 42 14.5	
117	10	5	26.0	4 24.69	60 06	16 40 3.0	
118	11	4	49.0	4 56.80	59 21	16 39 40.5	
119	10	7	5 8.0	4 48.49	83 29	16 51 44.5	
120	9	8	26.0	4 57.37	109 37	17 4 48.5	
121	11	4	55.4	6 3.20	79 57	16 49 58.5	
122	8	5	6 22.0	6 20.69	41 44	16 30 52.0	
...	..	6	31.1	6 20.63	... ..	.. ..	
123	10	3	53.0	7 9.87	74 04	16 47 2.0	dupl. austr.
124	9	4	7 22.1	7 29.91	96 20	16 58 10.0	
125	10	4	41.0	7 48.81	95 02	16 57 31.0	
126	10	7	8 5.0	7 45.50	71 28	16 45 44.0	
127	10	8	21.8	7 53.23	61 50	16 40 55.0	
128	11	4	9 1.0	9 8.81	114 58	17 7 29.0	
129	10	4	19.2	9 27.01	94 50	16 57 25.0	
130	10	4	32.4	9 40.21	102 56	17 1 28.0	
131	10	7	57.1	9 37.58	105 40	17 2 50.0	
132	10	4	10 10.1	10 17.91	93 09	16 56 34.5	
133	8	6	40.9	10 30.53	48 26	16 34 13.0	
...	..	7	50.0	10 30.52	... ..	.. ..	
...	..	8	59.0	10 30.44	... ..	.. ..	
134	9	4	11 15.0	11 22.80	60 56	16 40 28.0	
135	11	4	47.0	11 54.81	106 38	17 3 19.0	
136	10	8	12 24.0	11 55.41	79 49	16 49 54.5	
137	10	6	40.2	12 29.82	85 15	16 52 37.5	
138	10	4	59.0	13 6.80	83 26	16 51 43.0	
139	11	5	13 42.0	13 40.69	65 53	16 42 56.5	
140	8	5	55.1	13 53.79	54 31	16 37 15.5	
...	..	6	14 4.3	13 53.93	... ..	.. ..	
141	10	5	24.8	14 23.49	78 59	16 49 29.5	
142	10	5	15 25.3	15 23.99	49 09	16 34 34.5	
143	9	6	46.2	15 35.82	73 39	16 46 49.5	
144	10	8	16 0.0	15 31.42	68 00	16 44 0.0	
145	10	5	23.2	16 21.89	90 54	16 55 27.0	
146	10	4	51.0	16 58.81	96 00	16 58 0.0	
147	10	4	17 14.1	17 21.91	102 13	17 1 6.5	
148	10	3	44.0	18 0.85	52 56	16 36 28.0	
149	10	5	18 13.8	18 12.49	61 20	16 40 40.0	
150	10	7	29.5	18 10.01	65 05	16 42 32.5	
151	10	5	49.0	18 47.69	61 01	16 40 30.5	
152	9	4	19 3.4	19 11.20	66 21	16 43 10.5	
153	9	5	24.5	19 23.19	73 59	16 46 59.5	
154	10	7	41.1	19 21.61	60 20	16 40 10.0	
155	10	5	56.0	19 54.69	48 07	16 34 3.5	
156	11	7	20 16.0	19 56.51	56 19	16 38 9.5	
157	10	7	31.0	20 11.50	76 11	16 48 5.5	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″	
158	10	4	21 4.0	8 21 11.81	102	17 17 1 8.5	
159	10	7	39.0	21 19.52	50	55 16 35 27.5	

Zone 70. **1857. 14. März.** ♄

Decl. + 16° 20′ bis 16° 50′.

1	10	6	24 50.3	9 24 39.94	37	18	16 28 39.0	
2	10	8	25 10.0	24 41.47	25	04	16 22 32.0	
3	10	6	40.1	25 29.72	66	50	16 43 25.0	
4	11	7	57.0	25 37.50	73	36	16 46 48.0	
5	10	4	26 46.0	26 53.78	22	44	16 21 22.0	
6	10	3	27 3.4	27 20.24	34	15	16 27 7.5	
7	10	5	34.5	27 33.19	41	41	16 30 50.5	
8	11	6	48.8	27 38.43	45	23	16 32 41.5	
9	9	6	28 52.8	28 42.42	84	24	16 52 12.0	
..	..	7	29 2.0	28 42.49	...	..	.. ..	
10	11	6	58.0	29 47.64	18	29	16 19 14.5	
11	11	6	30 25.0	30 14.64	33	20	16 26 40.0	
12	11	8	57.0	30 28.43	58	32	16 39 16.0	
13	10	4	31 13.0	31 20.79	52	00	16 36 0.0	
14	10	3	26.0	31 42.86	62	02	16 41 1.0	
15	11	5	41.8	31 40.49	75	30	16 47 45.0	
16	10	4	32 9.0	32 16.80	61	19	16 40 39.5	
17	11	7	33 5.0	32 45.53	34	01	16 27 0.5	
18	10	5	24.0	33 22.69	98	50	16 59 25.0	
19	10	4	34 43.0	34 50.79	28	39	16 24 19.5	
20	10	7	35 1.0	34 41.53	38	30	16 29 15.0	
21	11	5	23.0	35 41.69	50	22	16 35 11.0	
22	11	4	36 2.2	36 9.99	37	43	16 28 51.5	
23	9	4	45.8	36 53.61	90	59	16 55 29.5	
24	10	7	37 23.8	37 4.35	19	59	16 19 59.5	
25	10	4	43.2	37 50.99	50	33	16 35 16.5	
26	11	6	38 7.0	37 56.62	73	19	16 46 39.5	
27	10	5	29.0	38 27.69	64	30	16 42 15.0	
28	10	5	50.0	38 48.69	25	05	16 22 32.5	
29	11	7	39 26.4	39 6.91	63	02	16 41 31.0	
30	11	8	49.5	39 20.89	89	56	16 54 58.0	
31	10	4	40 17.6	40 25.40	73	40	16 46 50.0	
32	10	7	48.0	40 28.54	27	53	16 23 56.5	
33	11	8	41 10.0	40 41.48	22	11	16 21 5.5	
34	10	4	24.1	41 31.89	26	58	16 23 29.0	
35	10	6	42 19.0	42 8.61	98	00	16 59 0.0	
36	8	4	43.0	42 50.81	98	59	16 59 29.5	
37	11	6	43 29.0	43 18.64	30	39	16 25 19.5	
38	10	5	44 0.0	43 58.69	49	41	16 34 50.5	
39	11	5	21.0	44 19.69	68	28	16 44 14.0	
40	10	4	54.0	45 1.80	62	28	16 41 14.0	
41	10	5	45 11.9	45 10.59	65	08	16 42 34.0	
42	10	8	41.0	45 12.46	39	00	16 29 30.0	
43	11	6	52.0	45 41.64	28	51	16 24 25.5	
44	11	8	46 51..	46 22...	74	34	16 47 17.0	

Digitized by Google

			m s	h m s		° ′ ″
45	10	4	48 17.0	9 48 24.80	78 00	16 49 0.0
46	11	6	49·40.0	49 29.62	71 48	16 45 54.0
47	10	4	58.0	50 5.80	66 39	16 43 19.5
48	11	6	50 33.5	50 23.15	15 46	16 17 53.0
49	10	5	51 1.4	51 0·09	59 07	16 39 33.5
50	10	7	24.2	51 4.69	86 41	16 53 20.5
51	10	5	36.2	51 34·89	82 51	16 51 25.5
52	10	7	52 5.0	51·45.53	37 04	16 28 32.0
53	9	6	22.0	52 11.63	46 20	16 33 10.0
..	..	7	31.2	52 11.73	... ..	.. ..
54	10	6	43.8	52 33.43	55 19	16 37 39.5
55	10	4	53 0.5	53 8.29	34 11	16 27 5.5
56	8	7	20.5	53 1.05	23 07	16 21 33.5
..	..	8	30.0	53 1.48	... ..	.. ..
57	10	7	54 3.1	53 43.62	56 31	16 38 15.5
58	9	6	22.0	54 11.62	69 09	16 44 34.5
59	9	4	55 24.3	55 32.11	89 11	16 54 35.5
60	11	5	56 51.2	56 49.89	65 50	16 42 55.0
61	10	5	57 11.2	57 9.89	75 30	16 47 45.0
62	11	4	32.5	57 40.29	53 08	16 36 34.0
63	8	8	51.4	57 22.86	34 29	16 27 14.5
64	11	8	58 25.0	57 56.45	42 31	16 31 15.5

Digitized by Google

METEOROLOGISCHE

BEOBACHTUNGEN

IM JAHRE 1863.

Digitized by Google

Jänner 1863.

Datum	6 Uhr Morgens					2 Uhr Nachmittags				
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter
	″	°	‴			″	°	‴		
1	27.887	+ 2.8	2.2	WNW 0	FS.F. 2	27.907	+ 5.3	2.4	SW 0	F. 1
2	27.788	— 0.8	1.8	WNW 0	F.N. 2	27.671	+ 2.6	2.3	SO 1	HN. 4
3	27.565	+ 0.2	2.0	SSO 0	N.Nrg. 4	27.561	+ 0.1	2.0	SO 1	Nrg. 4
4	27.612	+ 1.4	2.0	NW 0	FS.N. 4	27.580	+ 1.3	2.3	SSO 1	tr. 4
5	27.552	+ 0.8	2.1	SSO 0	N. 4	27.505	+ 1.0	2.1	SSO 1	N. 4
6	27.415	+ 0.6	2.0	SW 0	N. 4	27.356	+ 1.1	2.1	NW 0	N. 4
7	27.224	+ 0.1	2.0	W 0	N. 4	27.132	+ 8.7	2.8	S 3	FS.F. 3
8	27.235	+ 2.4	2.4	S 2	FS.F. 3	27.291	+ 6.7	2.8	S 1	FS.F. 3
9	27.484	+ 2.6	2.4	SO 0	tr. 4	27.532	+ 3.0	2.2	NNW 1	HN. 4
10	27.638	+ 2.0	2.3	SO 1	tr. 4	27.587	+ 4.3	2.3	SSO 2	FS.F. 3
11	27.609	+ 2.0	2.2	SO 2	F.N. 3	27.545	+ 4.6	2.4	SO 3	S.FS. 3
12	27.613	+ 1.2	2.3	S 0	N. 4	27.650	+ 4.3	2.0	WNW 2	H. 4
13	27.810	+ 2.3	2.2	NW 2	S. 4	27.816	+ 3.1	2.1	NW 0	tr. 4
14	27.739	— 0.4	1.9	SO 1	N. 3	27.696	+ 1.1	1.9	SO 1	HN. 4
15	27.860	— 0.7	1.8	SSO 1	F.N. 1	27.954	+ 2.3	1.9	SO 1	FS. 1
16	27.985	+ 0.7	2.0	SO 2	HN. 4	27.904	+ 1.3	1.9	SSO 2	tr. 4
17	27.755	— 0.4	1.9	SO 1	tr. 4	27.695	+ 0.8	1.9	SO 1	tr. 4
18	27.444	+ 0.4	2.0	SSO 1	tr. 4	27.200	+ 3.4	2.1	SSO 1	FS. 3
19	27.058	+ 2.3	2.0	NW 0	S.FS.N. 4	26.916	+ 5.9	2.0	S 1	S.FS. 3
20	27.113	+ 4.8	2.3	NW 2	FS.F. 2	26.943	+ 9.2	2.7	SSW 1	F.FS. 3
21	27.028	+ 2.6	1.8	WNW 3	FS.H. 1	27.107	+ 3.8	1.5	NW 3	FS.H. 2
22	27.453	+ 2.3	1.6	WNW 2	FS.F. 3	27.611	+ 4.3	1.8	NW 3	F. 3
23	27.713	+ 5.0	2.2	NW 0	FS.F. 2	27.704	+ 7.9	2.5	WNW 1	F.FS. 1
24	27.717	+ 0.8	1.9	SW 0	F.N. 2	27.687	+ 5.5	2.7	SSO 0	FS.F.N. 3
25	27.635	+ 3.6	2.5	WNW 1	S. 4	27.640	+ 4.9	2.2	NW 3	tr. 4
26	27.989	+ 3.0	1.8	WNW 1	FS.F. 2	28.040	+ 5.1	2.8	NNW 1	H. 2
27	27.981	— [illegible]	.9	W 0	F.N. 2	27.811	+ 6.0	2.5	S 0	FS.N. 1
28	27.864	+ 2.	.7	NNW 1	FS.H. 3	27.905	+ 4.0	1.9	NNW 2	H.S. 3
29	27.887	+ 1.8	1.7	WNW 2	FS.F. 2	27.794	+ 4.4	1.7	WNW 1	F.H. 3
30	27.511	+ 6,5	1.7	NNW 0	FS.F. 4	27.518	+ 9.6	1.7	NW 1	F.FS. 2
31	27.531	+ 0.6	2.0	SW 0	F.N. 1	27.478	+ 5.3	2.4	S 1	F. 1
M	27.603	+1.70	2.01	0.8	3.0	27.572	+4.22	2.19	1.3	3.0

Digitized by Google

Jänner 1863.

10 Uhr Abends								Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	″			°	°		
27.862	+ 0.3	1.9	SO 0	N. 2	+ 5.7	— 1.5	.....	
27.599	+ 1.1	2.3	SO 1	HN. 4	+ 2.7	— 0.8	.....	Reif
27.573	+ 0.4	2.1	SO 0	Nrg. 4	+ 1.5	— 0.6	0.″81	N., Nachts Schnee
27.576	— 0.3	2.0	SO 1	tr. 4	+ 1.7	— 0.7	.....	
27.462	+ 1.0	2.2	S 0	N. 4	+ 1.5	+ 0.1	0.31	Nrg.
27.315	+ 0.6	2.1	WNW 0	N. 4	+ 1.4	— 1.1	.....	
27.203	+ 6.2	2.7	S 3	FS.H. 4	+ 9.4	+ 0.2	.....	Abdr.
27.406	+ 4.0	2.6	S 1	F.H. 3	+ 7.4	+ 2.0	.....	Hgr. CHof, Hgr., Abds. CHof
27.609	+ 2.7	2.3	NW 1	tr. 4	+ 3.5	+ 1.4	.....	N., Ab. Rg.
27.622	+ 2.7	2.4	SO 3	FS.F. 3	+ 4.8	+ 1.5	.....	N., Abds. Str. S
27.556	+ 2.0	2.2	SO 3	tr. 4	+ 4.8	+ 1.1	.....	
27.754	+ 2.3	2.2	NW 1	Rg. 4	+ 4.7	+ 0.8	1.13	Von 4h Ab. an Rg.
27.800	+ 0.5	2.1	NW 0	N. 1	+ 3.6	— 1.0	.....	Nachts Höhennebel
27.720	+ 0.8	1.9	SO 2	tr. 4	+ 1.7	— 1.0	.....	Reif
28.025	+ 0.6	1.9	SO 2	HN. 4	+ 2.6	— 0.9	.....	Reif
27.837	— 0.2	1.8	SO 2	F.HN. 3	+ 1.6	— 1.0	.....	
27.630	+ 0.4	2.0	SO 1	tr. 4	+ 1.1	— 0.5	.....	Reif, N.
27.062	+ 1.1	2.0	NW 0	HN. 4	+ 4.4	+ 0.3	.....	N.
27.001	+ 4.0	2.3	NW 3	Rg. 4	+ 6.3	+ 2.2	.....	von 5¼h Abds. an Str. WNW
26.918	+ 3.4	2.4	NW 3	Rg. 4	+ 10.2	+ 1.8	1.25	Abdr., Will. 8h 40m Rg., Str. NW
27.235	+ 1.5	1.9	W 1	FS.HN. 4	+ 4.7	+ 0.1	.....	Str. WNW
27.643	+ 5.0	2.2	WNW 3	HN. 4	+ 5.4	+ 2.1	.....	7¼h Hgs. Graupenfall, ⊙Hof Rg., Nebens.
27.708	+ 3.1	2.5	SW 0	N. 3	+ 8.5	+ 0.5	.....	
27.642	+ 2.0	2.3	S 0	F.N. 3	+ 6.2	+ 0.3	.....	Reif, CHof
27.811	+ 3.0	2.1	NW 2	S.H. 4	+ 5.3	+ 1.8	0.75	Mrgs. Rg., Sch., CHof
28.083	+ 4.3	2.4	NW 0	ES.H. 3	+ 6.0	— 0.4	.....	CHof
27.742	+ 1.5	2.0	N 0	S.FS. 4	+ 7.7	+ 0.2	0.94	Reif, Nachts Rg.
27.938	+ 2.2	1.6	NW 2	FS.F. 2	+ 4.6	+ 0.4	.....	
27.638	+ 1.8	1.9	SW 0	tr. 4	+ 7.5	+ 1.4	.....	N., CHof
27.531	+ 4.0	2.1	SW 0	FS.F.N. 4	+ 10.4	+ 0.2	.....	C Hof
27.458	+ 1.6	2.2	SW 0	HN. 4	+ 7.6	+ 0.4	.....	Reif
27.579	+ 2.05	2.15	1.1	3.6			5.19	

Digitized by Google

Februar 1863.

Datum	6 Uhr Morgens						2 Uhr Nachmittags					
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter
	‴	°	‴				‴	°	‴			
1	27.451	+ 7.0	2.3	SW	2	FS. 1	27.635	+ 6.7	2.9	NW	2	H. 3
2	27.712	+ 0.4	1.9	SW	0	FS.N. 2	27.742	+ 6.0	2.3	NW	2	FS.H. 3
3	27.880	+ 1.7	2.0	WSW	0	FS.N. 2	27.781	+ 7.6	2.3	SO	1	F. 1
4	27.806	+ 0.1	1.8	S	0	FS.F.N. 2	27.854	+ 5.0	2.4	SSO	0	F.N. 1
5	27.847	+ 1.0	2.0	W	0	FS.N. 2	27.696	+ 6.9	2 5	S	0	S.FS. 3
6	27.803	+ 3.4	2.1	WNW	1	FS.F. 3	27.740	+ 6.2	2.6	WNW	3	S.H. 4
7	27.839	+ 6.4	2.4	WNW	2	FS.F. 2	27.699	+ 11.6	2.4	WNW	3	F. 1
8	27.605	+ 7.2	2.0	NW	0	F. 1	27.488	+ 10.2	2.7	WNW	1	F. 1
9	27.276	+ 6.7	2.6	NW	2	S.FS. 4	27.501	+ 3.5	1.5	NNW	3	H. 3
10	27.792	+ 1.6	1.9	NW	1	FS. 2	27.847	+ 4.3	1.6	NW	1	H. 3
11	27.911	+ 1.4	1.6	WNW	2	FS.F. 2	27.896	+ 5.7	1.5	WNW	2	FS.F. 3
12	27.919	— 0.7	1.8	W	0	F.N. 1	27.891	+ 6.8	1.5	WNW	2	FS.F. 3
13	27.770	+ 3.2	2.0	WNW	3	S.FS. 4	27.734	+ 4.6	1.7	NW	3	S.H. 4
14	27.890	— 0.2	1.7	NNW	3	FS. 3	27.914	+ 0.3	1.8	N	2	H. 3
15	28.063	— 2.0	1.6	NNW	2	S.FS. 4	28.089	0.0	1.5	NNW	1	H.S. 4
16	28.101	— 1.6	1.7	NNW	1	S. 4	28.057	+ 1.6	1.5	NW	2	H. 3
17	28.057	— 0.5	1.6	NNW	1	FS.F. 2	28.044	+ 2.9	1.8	NNW	1	H.F. 2
18	27.990	— 1.6	1.7	N	0	0	27.944	+ 5.5	1.5	NW	1	0
19	27.828	+ 1.7	1.5	NW	2	0	27.859	+ 3.6	2.2	N	1	S.FS. 3
20	28.097	— 2.0	1.4	N	1	F. 1	28.112	+ 1.7	1.0	ONO	1	0
21	28.169	— 5.3	1.2	N	0	0	28.091	+ 2.6	1.3	SO	2	0
22	27.914	— 4.0	1.2	SSO	0	0	27.807	+ 4.7	1.5	S	0	0
23	27.752	+ 1.0	1.9	WNW	0	F.N. 1	27.713	+ 2.8	2.0	NW	1	S. 4
24	27.703	+ 1.5	1.9	NW	1	S.FS. 4	27.832	+ 3.8	2.0	N	1	H. 3
25	27.958	— 1.0	1.7	NW	1	F. 1	27.964	+ 4.8	1.7	NNW	1	0
26	28.017	+ 0.6	1.6	NW	0	0	27.989	+ 6.2	1.8	NW	0	0
27	27.942	+ 0.2	1.7	WNW	0	F.N. 1	27.876	+ 8.0	1.8	WNW	1	F. 1
28	27.846	— 1.0	1.7	O	0	N. 2	27.834	+ 5.9	2.4	O	0	F. 2
M	27.855	+0.90	1.80		0.9	1.8	27.844	+4.98	1.92		1.4	2.1

Digitized by Google

Februar 1863.

10 Uhr Abends									Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	‴				°	°		
27.727	+ 2.4	2.0	NW	0	HN. 2	+ 7.2	— 0.5	.....	$7\frac{1}{2}^h$ Mrgs. Rg., ☾Hof kl.
27.852	+ 4.4	2.3	NW	1	FS.F. 3	+ 6.6	+ 0.2	.....	Reif, Rg.
27.728	+ 3.3	2.2	S	2	F. 1	+ 8.4	— 0.4	.....	
27.906	+ 0.9	2.0	S	0	FS.H. 3	+ 5.5	— 0.2	.....	Reif, ☾Hof
27.732	+ 3.8	2.1	NW	2	FS.F. 2	+ 7.2	+ 0.6	.....	Nachm. Rg.
27.818	+ 7.4	2.6	NNW	2	S, 4	+ 7.8	+ 2.9	.....	Rg.
27.648	+ 9.1	2.7	WNW	2	FS.F. 2	+ 12.3	+ 6.0	.....	Abdr.
27.350	+ 7.7	2.6	NW	2	S.FS. 4	+ 11.0	+ 5.3	.....	
27.694	+ 2.1	1.9	WNW	3	S,H. 2	+ 6.3	+ 1.1	1.‴75	Vormittgs. Rg., Mittags Graupen
27.915	+ 0.8	1.7	WNW	0	N. 1	+ 4.8	+ 0.2	.....	Mrgs. Schn., Abds. ⊙Hof, Abdr.
27.942	+ 4.0	1.6	NW	0	HN.F. 2	+ 6.4	— 1.0	.....	
27.873	+ 4.4	1.5	WNW	2	HN.F. 2	+ 7.7	— 0.8	.....	⊙ Höfe
27.843	+ 2.8	1.6	NNW	3	FS.F. 2	+ 5.3	— 0.5	0.44	Mgs. Rg., Nchm. Sch. u. Graupen
27.978	— 0.3	1.8	NNW	2	FS.H. 4	+ 1.3	— 3.1	0.50*	Mittgs. Schgst. u. Graup. Str. NW
28.111	— 1.4	1.6	NNW	1	S.FS. 4	+ 0.6	— 2.5	.....	Schnee
28.051	+ 1.4	1.7	NNW	2	S.FS. 4	+ 2.8	— 1.8	.....	
28.048	— 1.3	1.6	N	1	0	+ 3.4	— 3.1	.....	
27.904	+ 2.7	1.6	W	2	0	+ 6.5	— 1.4	.....	Reif, Abdr.
28.003	+ 2.0	1.7	N	2	S.FS. 3	+ 5.7	— 2.2	.....	$1\frac{1}{2}^h$ Abds. schw. Rg.
28.147	— 1.8	1.6	N	0	0	+ 2.8	— 5.8	.....	Abdr.
28.007	— 1.0	1.6	S	2	0	+ 3.0	— 5.5	.....	Reif
27.770	— 0.7	1.5	S	0	0	+ 5.2	— 2.4	.....	Reif, N., Mrgr.
27.684	+ 1.7	2.0	NW	1	Str. 4	+ 4.8	+ 0.8	0.19	Reif, Mittgs. Rg., ☾Hof, Nachts
27.949	+ 1.1	1.7	N	1	F. 1	+ 4.3	— 1.2	.....	Rg., ☾Hof. kl. Rg. u. Sch.
28.004	+ 1.3	1.8	NW	1	0	+ 6.0	— 0.8	.....	Reif u. Abdr.
27.972	+ 1.4	1.9	SSW	0	0	+ 7.0	— 1.8	.....	Reif, N. u. Abdr.
27.881	+ 2.5	2.1	O	0	N. 2	+ 9.1	— 1.6	.....	Reif
27.827	+ 3.4	2.1	O	0	S.FS. 4	+ 6.7	— 1.1	.....	Reif
27.870	+ 2.29	1.90		1.2	2.0			2.88	

Digitized by Google

März 1863.

Datum	6 Uhr Morgens					2 Uhr Nachmittags				
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter
	″	°	‴			″	°	‴		
1	27.830	+ 0.3	1.9	NNO 0	F.N. 2	27.774	+ 7.1	2.0	SO 1	F.FS. 3
2	27.789	— 0.1	1.9	SW 0	FS.N. 2	27.765	+ 8.8	2.4	SSO 0	F. 1
3	27.710	— 0.6	1.8	W 0	FS.N. 2	27.628	+ 8.3	2.4	SO 0	F.FS. 3
4	27.560	+ 3.4	2.5	SO 1	S. 4	27.497	+ 8.9	2.2	S 2	S.FS. 3
5	27.520	+ 2.5	2.2	S 0	0	27.491	+ 11.4	2.4	S 2	F.FS. 2
6	27.527	+ 2.7	2.3	SSO 0	F.N. 1	27.562	+ 12.8	2.7	SO 2	F.FS. 2
7	27.387	+ 4.0	2.7	NNW 0	F.N. 4	27.443	+ 8.8	2.9	WNW 1	S.H. 4
8	27.170	+ 4.4	2.7	WSW 1	FS.F. 3	27.237	+ 7.6	2.9	WNW 3	S.H. 4
9	27.297	+ 3.8	2.3	SW 1	tr. 4	27.286	+ 6.7	2.2	NW 1	S. 4
10	27.083	+ 3.0	2.5	SO 2	tr. 4	26.966	+ 5.8	2.9	SO 2	S.HN. 3
11	27.228	+ 2.5	2.2	WNW 2	FS.F. 3	27.289	+ 8.1	2.2	N 0	H. 1
12	27.268	+ 3.4	2.4	SSO 1	S. 4	27.244	+ 5.5	2.9	WNW 0	Rg. 4
13	27.081	+ 3.4	2.6	WNW 0	FS.F.N. 3	27.035	+ 10.2	2.6	S 2	H.FS. 2
14	27.087	+ 5.0	2.7	SSO 1	FS.F. 2	27.082	+ 7.0	3.1	S 1	S. 4
15	27.070	+ 3.8	2.5	S 0	FS.N. 4	27.011	+ 8.2	2.7	SO 1	S.H. 4
16	26.919	+ 7.2	3.0	SO 2	S. 4	26.990	+ 10.0	3.1	SO 2	H. 4
17	27.197	+ 6.7	3.2	N 0	FS.N. 2	27.214	+ 9.3	3.6	NNW 1	H. 4
18	27.212	+ 5.0	2.7	N 1	tr. 4	27.224	+ 4.8	2.5	NW 3	S.H. 4
19	27.327	+ 2.4	1.9	WNW 2	FS.F. 2	27.420	+ 5.4	1.9	WNW 3	H.F. 2
20	26.592	+ 2.0	1.8	NW 2	FS.F. 1	27.60:	+ 7.5	1.8	NW 1	S.H. 3
21	27.525	+ 3.6	2.1	WNW 0	S.FS. 4	27.488	+ 7.5	2.3	SSW 0	H. 4
22	27.670	+ 3.2	2.5	NW 0	tr. 4	27.741	+ 5.0	2.4	NW 1	S. 4
23	27.920	+ 2.0	1.8	N 1	FS.F. 1	27.932	+ 6.2	1.7	N 1	H. 3
24	27.908	+ 3.6	1.9	NW 1	FS.F. 2	27.874	+ 10.2	2.7	NNW 1	FS. 4
25	27.911	+ 7.7	2.9	NW 1	S.FS. 4	27.922	+ 10.0	3.0	N 1	H. 4
26	27.898	+ 5.2	2.9	NW 0	FS.F. 2	27.765	+ 11.2	3.2	S 0	H.FH. 3
27	27.561	+ 7.7	2.7	WNW 1	S.FS. 4	27.626	+ 4.4	1.9	NW 2	H.S. 4
28	27.505	+ 5.1	1.8	NW 4	FS.F. 2	27.286	+ 10.7	1.8	NW 4	H.S. 3
29	27.127	+ 5.0	2.7	NW 2	tr. 4	27.046	+ 7.2	2.9	WNW 4	H. 4
30	27.172	+ 1.5	1.5	NNW 3	S. 4	27.372	+ 4.1	1.5	NNW 3	H.S. 3
31	27.592	+ 1.3	1.5	NW 1	FS.F. 1	27.676	+ 5.2	1.5	N 2	H.S. 3
M	27.440	+3.57	2.33	0.9	2.8	27.435	+7.87	2.46	1.5	3.4

Digitized by Google

März 1863.

10 Uhr Abends								Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	‴			°	°		
27.783	+ 2.8	1.9	SSO 0	F.N. 2	+ 7.8	— 0.4	.....	Reif
27.773	+ 3.1	2.1	W 0	N. 2	+ 9.8	— 1.0	.....	Reif
27.584	+ 5.0	2.5	O 0	tr. 4	+ 8.7	— 0.4	.....	Reif, Vmttgs. ☉ Hof
27.517	+ 5.0	2.2	SO 1	F. 1	+ 9.5	+ 1.6	0.‴31	Mrgs. Rg., 2ᴬ Abd. ☉ u. ☾ Hof
27.508	+ 7.0	1.9	S 1	FS. 1	+ 12.0	+ 1.4	.....	Reif, N.
27.470	+ 6.8	2.7	SSO 0	F.N. 2	+ 14.0	+ 2.8	.....	
27.367	+ 6.4	3.0	S 1	tr. 4	+ 9.6	+ 3.3	.....	Mittgs. Rg.
27.305	+ 4.0	2.7	NW 2	tr. 4	+ 9.2	+ 3.0	.....	Mttgs. Str. WNW
27.255	+ 4.0	2.1	S 1	tr. 4	+ 7.2	+ 2.3	0.81	Nachts° Rg.
27.092	+ 4.0	2.2	NNW 3	tr. 4	+ 6.6	+ 2.0	0.19	Nachts Rg.
27.297	+ 4.0	2.2	S 1	0	+ 8.8	+ 2.1	.....	
27.204	+ 4.1	2.6	NW 1	tr. 4	+ 7.5	+ 2.8	1.94	öfters Rg.
27.081	+ 6.8	2.9	S 2	FS.F. 3	+ 10.7	+ 3.2	.....	
27.126	+ 4.8	2.6	W 1	0	+ 7.7	+ 2.3	0.75	Nachm. Rg.
26.937	+ 6.0	3.2	SSO 0	tr. 4	+ 8.6	+ 3.4	0.50	6ᴬ Ab. Rg.
27.107	+ 7.0	3.4	OSO 0	tr. 4	+ 10.6	+ 5.4	0.94	7ᴬ Ab. Rg.
27.040	+ 6.8	3.0	NW 1	FS.F. 3	+ 9.7	+ 4.5	0.75	oft Rg., 5½ᴬ Abds. Rgbg.
27.279	+ 3.0	2.3	NW 1	S. 4	+ 6.0	+ 2.1	0.81	oft Rg., 5½ᴬ Abds. Rgbg.
27.537	+ 3.3	1.7	NW 1	FS.F. 2	+ 6.0	+ 1.5	.....	Str. WNW
27.604	+ 4.4	1.8	NW 0	tr. 4	+ 8.3	+ 2.2	.....	
27.587	+ 4.7	2.3	NNW 0	S.FS. 3	+ 8.7	+ 2.5	.....	Nachts Rg.
27.824	+ 3.4	2.0	N 1	tr. 4	+ 6.5	+ 1.8	.....	oft schw. Rg.
27.923	+ 4.8	2.1	NW 1	F.FS. 3	+ 7.5	+ 3.2	.....	
27.903	+ 7.8	3.2	NNW 1	tr. 4	+ 11.0	+ 3.4	.....	
27.929	+ 7.7	3.1	NW 0	S.FS. 4	+ 11.2	+ 5.0	.....	schw. Rg.
27.634	+ 7.4	3.0	W 1	FS. 1	+ 11.8	+ 5.0	.....	N., ☾ Hof
27.639	+ 4.3	1.8	NW 0	S.FS. 4	+ 8.0	+ 3.3	.....	oft Rg.. Mttgs. Sch.
27.200	+ 6.4	2.3	NW 4	S.FS. 3	+ 11.3	+ 4.4	.....	Str. NW
27.020	+ 7.0	2.5	NW 4	S.H. 4	+ 8.4	+ 0.3	2.25	Mrgs. Rg., Str. WNW
27.502	+ 2.7	1.6	NW 1	FS. 2	+ 4.7	+ 0.8	5.94ᴬ	Mrgs. 3ᴬ Schneegest.
27.802	+ 1.3	1.4	NNW 1	0	+ 5.5	— 0.6	.....	10ᴬ Mrgs. u. 2½ᴬ Abds. Schnee
27.453	+5.03	2.40	1.0	2.8			15.19	

Digitized by Google

April 1863.

Datum	6 Uhr Morgens						2 Uhr Nachmittags					
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter
	″	°	‴				″	°	‴			
1	27.838	— 0.4	1.5	NNW	0	D. 0	27.797	+ 5.5	1.5	NNO	0	0
2	27.657	— 0.8	1.5	NNO	0	F.N. 2	27.616	+ 7.6	1.6	NO	1	0
3	27.686	+ 2.9	2.0	WNW	0	N. 1	27.622	+11.8	2.1	NW	0	F.H. 2
4	27.525	+ 4.7	2.4	WNW	0	FS.F. 2	27.480	+10.0	2.4	N	1	S.FS. 3
5	27.485	+ 4.3	2.3	WNW	0	tr. 4	27.503	+ 9.8	2.6	WNW	0	H.S. 4
6	27.589	+ 2.4	2.4	W	0	F.N. 1	27.517	+13.3	2.8	SSO	1	0
7	27.467	+ 4.6	2.4	S	1	0	27.411	+13.6	2.4	S	3	0
8	27.362	+ 8.1	3.0	NW	0	FS. 1	27.387	+11.3	2.9	NNW	2	S.FS. 3
9	27.433	+ 5.4	2.5	NW	0	FS.F. 3	27.459	+ 6.7	3.1	NW	1	S. 4
10	27.623	+ 1.8	2.1	NNW	0	D. 0	27.595	+ 7.6	2.1	N	1	H. 3
11	27.574	+ 1.0	2.1	N	0	FS. 2	27.564	+ 6.9	2.6	SSO	1	H.S. 4
12	27.504	+ 4.7	2.8	NNO	0	S. 4	27.533	+ 6.3	3.3	S	0	S. 4
13	27.563	+ 7.0	3.4	W	0	S.FS. 4	27.607	+11.0	3.8	NW	0	FS.N. 3
14	27.568	+ 6.4	3.3	SSW	0	N.F. 1	27.505	+16.1	3.4	S	1	FS. 1
15	27.528	+ 7.2	3.5	S	0	FS.F. 1	27.546	+14 6	3.6	SO	1	H. 3
16	27.529	+ 6.1	2.8	NW	1	FS. 2	27.497	+13.1	2.0	O	1	H. 1
17	27.634	+ 3.4	1 7	NNW	0	0	27.619	+10.7	2.1	N	1	H. 2
18	27.652	+ 4.4	2.1	N	0	F.N. 2	27.641	+10.9	2.1	N	1	H. 1
19	27.619	+ 4.5	2.5	N	0	F.N. 4	27.624	+ 7.7	3.0	WNW	1	tr. 4
20	27.682	+ 4.0	2.4	NW	1	0	27.622	+11.7	2.5	OSO	0	H. 3
21	27.569	+ 3.4	2.3	S	0	N. 1	27.498	+13.4	2.7	SW	0	F.FS. 2
22	27.479	+ 9.8	3.5	WNW	1	S.FS. 3	27.434	+15.6	3.2	NW	2	FS.H. 3
23	27.409	+10.9	3.1	W	0	S.FS. 4	27.495	+ 6.7	2.9	NW	1	S. 4
24	27.604	+ 3.6	2.3	NW	2	S. 4	27.659	+ 7.2	1.6	NNW	2	S.H. 3
25	27.689	+ 3.1	2.1	WNW	1	FS.H. 2	27.639	+ 7.1	1.8	NW	2	S.H. 3
26	27.519	+ 7.1	2.9	NW	2	S. 4	27.499	+ 7.0	3.0	WNW	1	Rg. 4
27	27.629	+ 6.8	2.6	NW	1	F.FS. 3	27.637	+ 9.8	3.1	NW	1	H.S. 4
28	27.532	+ 6.4	3.2	W	0	F.N. 1	27.413	+15.6	3.0	NW	2	FS.H. 3
29	27.348	+ 8.4	3.5	NW	1	S. 4	27.354	+ 9.7	3.5	WNW	0	S.H. 4
30	27.424	+ 5.8	3.1	WNW	1	S. 4	27.564	+ 9.5	3.2	NW	1	H. 3
M	27.557	+4.90	2.58		0.4	2.1	27.545	+10.26	2.66		1.0	2.8

Digitized by Google

April 1863.

10 Uhr Abends								
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	Anmerkungen.
″	°	‴			°	°		
27.739	+ 2.3	1.6	W 0	N. 1	+ 6.6	— 1.2	.....	Reif
27.768	+ 4.6	2.0	NNW 0	HN. 1	+ 9.2	+ 1.1	.....	Reif, ☾Hof
27.595	+ 7.4	2.4	NNW 0	F.N. 1	+ 12.8	+ 3.3	.....	Reif
27.509	+ 5.8	2.3	N 0	S.H. 4	+ 10.5	+ 3.4	.....	
27.581	+ 6.3	2.7	NNO 0	FS.F. 3	+ 11.0	+ 2.1	.....	oft schw. Rg.
27.524	+ 7.1	2.7	S 0	0	+ 14.2	+ 2.6	.....	Reif
27.376	+ 8.8	2.5	S 0	0	+ 14.3	+ 4.5	.....	
27.451	+ 7.3	2.7	WNW 0	tr. 4	+ 12.6	+ 4.0	.....	Abds. schw. Rg.
27.617	+ 4.2	2.1	NNW 1	FS.F. 2	+ 7.7	+ 1.5	3.‴38	5½ʰ Mrgs. — 3ʰ Ab. schw. Rg.
27.591	+ 4.0	2.2	N 0	D. 0	+ 8.3	+ 0.8	.....	Reif
27.553	+ 4.7	2.7	NNO 1	tr. 4	+ 7.4	+ 2.6	0.81	Reif, Abds. Rg.
27.535	+ 7.0	3.4	S 0	tr. 4	+ 8.0	+ 4.9	0.25	öfters schw. Rg.
27.599	+ 8.5	4.0	SSW 0	N. 1	+ 12.6	+ 5.7	.....	
27.510	+ 11.2	3.7	S 0	FS.F. 3	+ 17.0	+ 6.8	.....	4ʰ Abds. schw. Rg.
27.571	+ 9.7	3.5	ONO 0	tr. 4	+ 15.4	+ 5.6	0.31	Mrgs. u. Ab. schw. Rg.
27.593	+ 7.2	2.0	N 1	0	+ 13.5	+ 3.0	.....	
27.646	+ 6.5	2.1	N 1	0	+ 11.5	+ 3.5	.....	
27.651	+ 6.8	2.2	N 0	D. 0	+ 12.2	+ 3.3	.....	
27.692	+ 5.7	2.7	NNW 1	F. 1	+ 8.9	+ 3.6	.....	Mttgs schw. Rg.
27.605	+ 7.7	2.6	S 0	0	+ 12.8	+ 2.7	.....	Mrgs. d. Abds. H. am Hor.
27.497	+ 8.7	2.7	S 0	D. 0	+ 14.6	+ 6.0	.....	Reif, Nchts. schw. Rg.
27.410	+ 10.8	3.5	W 0	D. 0	+ 16.3	+ 10.0	.....	Mrgs schw. Rg.
27.495	+ 5.8	2.7	NW 2	FS.F. 2	+ 11.6	+ 3.2	0.75	schw. Rg.
27.665	+ 4.7	2.2	NW 3	FS.F. 2	+ 8.5	+ 2.4	1.50	öfters Rg., 10ʰ Abds. Gruppen
27.530	+ 4.8	2.7	NW 3	tr. 4	+ 8.0	+ 2.7	3.88	Schnee, Abds. Rg.
27.621	+ 7.1	3.1	NW 0	S.H. 4	+ 8.4	+ 5.0	5.56	Rg., 2½ʰ Abds. Gew. N-S, Hgl.
27.610	+ 7.8	3.5	WNW 0	FS.H. 4	+ 11.3	+ 5.2	.....	öfters Rg.
27.337	+ 11.5	3.8	WSW 0	S.FS. 4	+ 17.0	+ 7.5	1.13	7½ʰ Ab. Rg., Gew. S, Wtl. Bw. R
27.369	+ 7.2	3.5	NW 0	S. 4	+ 19.2	+ 5.3	2.00	öfters Rg.
27.631	+ 7.7	3.3	NW 0	S.FS. 4	+ 10.4	+ 6.0	0.19	öfters schw. Rg.
27.562	+ 6.96	2.77	0.4	2.0			19.76	

Digitized by Google

Mai 1863.

Datum	6 Uhr Morgens					2 Uhr Nachmittags				
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter
	‴	°	‴			‴	°	‴		
1	27.673	+ 6.6	3.2	NNO 0	S.FS. 4	27.614	+10.9	3.7	NO 1	S. 4
2	27.664	+ 6.8	2.8	N 1	S. 4	27.636	+11.6	2.4	ONO 1	F.FS. 3
3	27.510	+ 7.2	2.9	SSO 1	F. 1	27.408	+14.3	3.1	SSW 1	F. 3
4	27.333	+11.2	3.7	W 0	FS.F. 1	27.429	+16.9	4.0	WNW 0	H.GH. 3
5	27.434	+10.4	3.7	NW 1	FS.F. 3	27.417	+15.6	4.2	NW 1	H.GH. 3
6	27.524	+10.8	3.7	W 1	F.FS. 2	27.544	+13.8	3.9	NNW 1	GH. 4
7	27.640	+ 9.5	3.6	NW 1	F. 1	27.608	+16.1	3.9	NW 1	H. 2
8	27.674	+11.4	4.0	NW 1	FS.H. 2	27.675	+16.8	3.4	NNW 1	H.GH. 2
9	27.791	+ 7.4	2.3	NO 1	F. 1	27.698	+12.4	1.7	N 1	0
10	27.553	+ 5.2	2.3	ONO 0	0	27.420	+15.4	3.0	SO 1	0
11	27.453	+ 9.2	3.9	S 0	F. 1	27.502	+17.2	4.9	WSW 1	S.GH. 3
12	27.591	+10.4	4.1	WNW 1	F. 1	27.578	+17.0	4.0	NNW 1	H. 2
13	27.532	+ 9.8	4.1	WNW 0	FS.F. 2	27.458	+19.3	4.7	SO 1	H.GH. 2
14	27.563	+13.6	4.2	WNW 3	0	27.509	+18.0	4.2	NW 2	S.H. 2
15	27.642	+12.2	4.2	NW 1	0	27.617	+18.2	3.7	N 0	GH. 1
16	27.616	+11.8	4.0	N 0	D. 0	27.607	+19.3	4.2	NNW 0	GH. 1
17	27.590	+12.2	4.5	NO 0	D. 0	27.515	+21.7	4.5	S 0	GH. 1
18	27.510	+12.6	4.7	SSW 0	D. 0	27.449	+21.4	4.1	S 3	H. 2
19	27.411	+13.2	4.4	SW 0	D. 0	27.343	+21.2	3.6	S 3	H. 2
20	27.311	+12.9	4.6	WSW 0	D. 0	27.447	+13.6	3.6	WNW 3	FS.H. 3
21	27.542	+10.2	3.4	WNW 2	FS.H. 2	27.532	+12.7	3.4	WNW 3	S.FS. 3
22	27.542	+ 7.7	3.3	NNW 1	S. 4	27.469	+14.4	4.1	S 0	FS.H. 3
23	27.343	+10.2	3.4	S 0	FS.F. 2	27.195	+21.0	4.6	S 1	FS.H. 2
24	27.077	+12.4	5.1	S 0	FS.F. 3	26.996	+18.9	4.8	SO 2	FS.H. 4
25	27.117	+ 8.7	3.8	WNW 3	FS.F. 3	27.307	+10.6	3.1	NW 0	FS.H. 4
26	27.458	+ 7.4	3.1	NO 0	FS.F. 3	27.494	+15.3	3.8	S 1	FS.H. 3
27	27.654	+ 9.2	3.1	NW 1	FS.H. 3	27.700	+15.8	3.4	NW 1	FS.H. 3
28	27.785	+11.8	4.1	NW 1	0	27.724	+18.7	4.5	W 1	H. 2
29	27.764	+11.2	3.7	NW 0	F. 1	27.697	+18.7	4.2	NW 0	H.GH. 2
30	27.604	+13.8	4.4	WNW 0	F. 1	27.539	+19.8	4.1	W 2	FS.GH. 2
31	27.557	+12.2	3.8	NNW 1	FS.F. 4	27.538	+15.4	3.9	NNW 1	S.GH. 4
M	27.534	+10.30	3.75	0.7	1.6	27.505	+16.52	3.83	1.1	2.4

Digitized by Google

Mai 1863.

10 Uhr Abends					Max.	Min.	Ombr.	Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter				
"	°	'''			°	°		
27.670	+ 7.2	3.2	N 1	S.FS. 4	+11.5	+ 5.2	.....	Mrgs. schw. Rg.
27.569	+ 8.4	2.9	O 0	FS.F. 2	+12.4	+ 6.0	.....	3h Abds. schw. Rg.
27.312	+ 9.9	3.9	SO 0	F. 3	+15.2	+ 7.2	.....	N.
27.370	+11.5	3.6	NW 0	FS.F. 3	+17.6	+ 9.5	.....	4h Abds. schw. Rg.
27.475	+10.8	4.2	W 0	FS.F.N. 3	+17.0	+ 9.7	1.19	2½h Ab. Gew. W, Rg.
27.625	+10.8	4.0	NNW 1	F. 1	+16.6	+ 8.1	0.88	1h Ltgs. Gew. N-SW, 2h Gew. O
27.629	+12.6	4.1	NW 0	0	+17.6	+ 8.0	.....	Wttl. NW
27.766	+11.5	3.6	ONO 1	FS.F. 2	+17.8	+ 6.7	.....	3h Abds. schw. Rg.
27.626	+ 8.8	2.1	N 1	0	+14.2	+ 4.4	.....	
27.415	+11.5	4.0	S 0	0	+17.0	+ 7.0	.....	Wttl. W
27.566	+11.8	4.1	W 0	FS.F. 1	+18.3	+10.2	.....	12h Ltgs. Gw. WSW-0, Ab. Rg.,
27.587	+12.8	4.5	WNW 0	F. 2	+18.8	+ 9.5	.....	Beustig, Abdr. Wttl. Gw. N
27.447	+14.6	5.1	N 0	D. 0	+20.7	+11.6	.....	
27.615	+13 2	4.5	NW 2	FS.F. 2	+18.8	+11.2	.....	5h Ab. Gew. O, Wttl. ONO u. SSO
27.613	+14.3	3.6	N 0	N. 1	+19.3	+10.5	.....	Abdr.
27.591	+15.2	4.9	NO 0	N. 1	+21.2	+10.8	.....	
27.516	+16.0	5.1	SSW 0	0	+22.6	+12.0	.....	
27.448	+16.3	4.7	SSW 2	0	+22.6	+12.3	.....	
27.340	+15.6	4.1	S 2	0	+23.0	+12.4	.....	Wttl. SW
27.546	+11.2	3.7	NW 3	FS.H. 3	+16.5	+ 8.4	0.38	Vormittgs. Str. NW, Abds. Rg.
27.567	+ 9.8	3.3	NNW 0	tr. 4	+13.6	+ 7.3	1.38	öfters Rg.
27.436	+11.7	3.3	S 1	S. 4	+15.0	+ 8.4	.....	(Ab. 3½h Gw. W-O, Rg., Hgl.
27.198	+13.2	5.3	SW 0	tr. 4	+22.5	+11.4	10.94	4½h Gw., W-NO, Gesrg., Rg.
27.020	+12.2	3.9	S 1	FS.F. 1	+20.1	+ 8.5	0.25	6h Gw. SO, Rg., Wttl. ONO
27.396	+ 9.1	3.1	NO 0	FS.F. 3	+13.5	+ 6.4	.....	2½h Ab. schw. Rg. u. SSO
27.581	+11.6	3.6	NO 1	FS.H. 3	+16.5	+ 9.0	.....	6h Mrgs. schw. Rg., C Hof
27.771	+12.3	3.9	NW 1	FS. 1	+17.3	+10.6	.....	
27.696	+14.3	4.1	NW 0	F. 1	+19.8	+10.4	.....	
27.626	+15.0	4.2	W 0	F. 1	+20.6	+12.4	.....	C Hof kl.
27.567	+15.2	3.8	N 2	FS.H. 4	+21.2	+11.5	.....	4h Abds. schw. Rg.
27.594	+10.4	4.1	N 0	tr. 4	+20.8	+ 9.0	0.50	Abds. öfters schw. Rg.
27.522	+12.22	3.95	0.6	1.9			15.52	

Digitized by Google

Juni 1863.

Datum	6 Uhr Morgens							2 Uhr Nachmittags						
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter		Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter	
	″	°	‴					″	°	‴				
1	27.592	+ 9.7	3.6	NNW	1	FS.F.	3	27.613	+10.2	3.8	ONO	1	FS.H.	3
2	27.736	+ 6.8	2.6	NNW	1	FS.F.	3	27.712	+12.3	2.7	N	1	H.	3
3	27.723	+ 7.5	2.4	N	1	FS.F.	3	27.675	+12.4	1.9	N	1	H.	3
4	27.684	+ 7.2	2.9	NO	0	F.	1	27.591	+14.2	3.0	SO	1	F.FS.	2
5	27.463	+ 8.8	3.3	S	0	FS.	3	27.445	+12.6	4.6	WNW	1	S.	4
6	27.518	+11.8	4.3	NW	1		0	27.394	+17.7	4.0	S	2	F.FS.	3
7	27.319	+13.6	4.4	WNW	1	S.FS.	4	27.410	+14.0	4.7	WNW	2	S.	4
8	27.457	+12.6	4.8	SSW	0	FS.F.	2	27.399	+20.3	5.5	SSO	1	H.	3
9	27.568	+12.5	4.8	WNW	0	S.FS.	4	27.578	+18.7	4.5	ONO	0	FS.H.	2
10	27.535	+14.5	4.9	S	0	F.	1	27.462	+21.2	5.4	S	3	H.	3
11	27.393	+15.2	5.9	S	1	F.	1	27.313	+24.0	5.8	S	2	F.	1
12	27.370	+15.2	4.9	NW	2	FS.	2	27.275	+23.1	4.8	S	3	F.H.	2
13	27.385	+11.2	3.1	WNW	3	FS.H.	3	27.449	+15.0	3.4	WNW	3	GH.	2
14	27.461	+10.8	3.4	NW	1	FS.H.	2	27.409	+13.6	3.3	NW	3	S.H.	3
15	27.365	+10.6	3.7	NW	3	FS.H.	3	27.494	+12.7	3.9	NW	2	S.H.	3
16	27.493	+10.8	4.4	WNW	1	S.	4	27.481	+13.0	5.1	W	0	S.H.	3
17	27.570	+11.2	4.5	WNW	0	S.FS.	4	27.526	+17.3	5.2	WNW	0	FS.	4
18	27.499	+12.4	4.5	W	0	FS.	3	27.471	+19.2	4.2	NW	1	H.	2
19	27.420	+13.2	4.5	WSW	0	F.	1	27.366	+21.0	5.6	SO	0	H.GH.	2
20	27.331	+13.9	4.7	NW	2	FS.S.	3	27.421	+12.3	4.4	NW	2	S.H.	4
21	27.541	+11.2	4.3	NW	1	FS.	2	27.537	+19.0	3.8	NW	2	H.	3
22	27.594	+13.8	4.3	NW	2	FS.F.	1	27.570	+14.0	5.0	NNW	1	S.	4
23	27.623	+12.6	4.7	NW	1	FS.F.	2	27.651	+17.9	5.0	NW	1	FS.H.	3
24	27.730	+16.0	5.3	NW	1	F.	1	27.720	+21.6	4.3	N	0	H.	2
25	27.750	+14.2	5.0	N	0		0	27.702	+23.0	4.7	S	1	GH.	1
26	27.643	+15.6	5.4	S	0		0	27.593	+25.6	6.3	WNW	1	H.GH.	3
27	27.640	+16.0	5.5	NNW	1	FS.	1	27.576	+21.7	4.7	NW	1	H.	3
28	27.607	+18.0	6.1	WNW	0	F.	1	27.572	+23.9	5.5	NW	0	H.GH.	2
29	27.524	+17.6	7.4	W	0	FS.F.	2	27.548	+25.6	7.5	NW	0	H.GH.	2
30	27.581	+18.0	5.8	NW	3	FS.	1	27.618	+24.4	5.2	NW	1	H.GH.	1
M	27.537	+12.73	4.48		0.9		2.0	27.519	+18.05	4.56		1.2		2.7

Digitized by Google

Juni 1863.

10 Uhr Abends								Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	‴			°	°		
27.696	+ 8.5	2.8	N 1	FS.F. 2	+13.6	+ 6.0	0.69	öfters Rg., 4h Ab. Hgl.
27.714	+ 9.5	2.5	N 0	FS.F. 4	+13.8	+ 6.8	.....	öfters schw. Rg.
27.709	+ 8.4	2.6	NO 0	FS.F. 3	+14.2	+ 5.1	.....	
27.540	+11.2	3.1	S 0	FS.F. 2	+16.1	+ 7.8	.....	
27.519	+10.8	4.1	WNW 0	S. 4	+15.2	+ 8.8	0.88	7h Rgn. —3h Abds. schw. Rg.
27.292	+12.2	4.3	S 0	FS. 1	+18.8	+ 9.9	.....	
27.479	+12.8	5.0	SSW 0	S. 4	+17.0	+10.3	0.69	schw. Rg. bis 3h Abds.
27.495	+13.6	4.5	NW 3	FS.H. 2	+21.8	+12.2	.....	Abds. Str. WNW
27.565	+16.0	5.3	S 0	F.FS. 2	+21.2	+12.0	.....	
27.410	+18.0	5.8	S 2	0	+22.4	+14.3	.....	Wttl. SW
27.309	+19.3	5.7	S 2	0	+25.5	+13.8	.....	Wttl. NNW
27.245	+17.9	5.0	S 3	FS.F. 3	+24.3	+10.2	.....	Wttl. O—S
27.481	+11.2	3.4	WNW 1	FS.F. 2	+16.3	+ 9.6	.....	Mrgs. Str. NW
27.407	+ 9.8	3.4	NW 3	FS.H. 3	+14.5	+ 9.2	.....	öfters schw. Rg.
27.529	+10.4	3.9	NW 1	FS.F. 2	+13.8	+ 9.9	1.13	öfters schw. Rg.
27.565	+10.6	4.4	NW 0	FS.H. 3	+13.7	+ 9.7	8.00	öfters Regengüsse
27.505	+14.2	5.2	WNW 1	Rg. 4	+17.9	+11.4	0.94	Hftgs. Rg., Wttl. W-N u. S, 9h Ab.
27.445	+15.4	4.0	WSW 0	S. 1	+21.0	+11.8	.....	9h Rgn. schw. Rg. Gw. NW-S, Abr-
27.310	+17.4	6.1	SO 1	FS.F. 2	+22.1	+13.0	.....	2½h Abds. schw. Rg., Wttl. NW
27.494	+11.2	4.4	WNW 1	0	+16.2	+10.0	1.50	11-3h Hftgs. Rg., Wttl. 0-SW
27.577	+13.2	4.0	NW 2	S.FS. 1	+19.7	+11.5	.....	
27.606	+12.6	5.2	WNW 1	FS.F. 2	+16.1	+11.8	3.38	1h Gew. W, 1½-2½ Gew. NW-S
27.731	+15.6	4.9	N 0	FS.F. 1	+19.0	+13.4	.....	3h Ab. Rg., Abdr. Gasserg
27.748	+17.7	4.9	N 0	0	+23.2	+13.5	.....	Abdr.
27.668	+17.8	5.1	S 0	0	+24.6	+14.0	.....	N.
27.720	+16.7	5.4	NW 3	FS.H. 3	+26.3	+15.0	.....	2-3h Ab Gew. NNW-0, Rg., 7h Str. WNW, Wttl. W
27.577	+17.6	6.0	WNW 2	0	+22.7	+15.9	.....	
27.551	+20.0	6.7	W 0	FS. 2	+25.6	+16.3	.....	☾Hof
27.547	+21.0	7.0	NNW 0	FS.F. 3	+27.0	+16.5	.....	Wttl. NW, ☾Hof, 1Nebenmond
27.777	+15.0	6.2	NW 2	Rg. 4	+26.3	+13.4	2.68	5½h Rgn Str. NW, 6½h Ab. Gw. NW, Rg., 8½h Gew. W-SO, 9h SSW, Wttl. SSW-0
27.540	+14.19	4.70	1.0	2.0			19.89	

Digitized by Google

Juli 1863.

Datum	6 Uhr Morgens					2 Uhr Nachmittags				
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter
	″	°	‴			″	°	‴		
1	27.817	+14.0	5.3	NW 1	S.H. 4	27.877	+18.1	4.4	N 1	F.GH. 3
2	27.912	+14.2	4.5	NNW 0	F. 2	27.800	+20.1	4.1	S 1	0
3	27.694	+15.0	4.7	SO 0	0	27.611	+24.7	5.5	W 1	H.GH. 2
4	27.663	+15.0	4.2	NW 1	S.FS. 4	27.620	+19.0	4.3	N 0	FS.H. 3
5	27.761	+11.8	3.7	NNW 1	FS. 1	27.713	+16.4	3.3	N 1	FS.H. 1
6	27.767	+10.8	3.7	NNW 1	FS. 2	27.795	+14.8	2.8	NNW 2	H. 3
7	27.797	+11.6	3.6	NNW 1	F. 1	27.700	+17.4	3.5	N 2	H. 2
8	27.608	+13.4	3.7	NNW 0	0	27.616	+19.1	3.3	N 1	H. 2
9	27.633	+16.3	4.4	NW 0	FS.H. 1	27.602	+20.7	4.2	ONO 1	H. 2
10	27.686	+14.2	3.8	NO 0	FS.F. 2	27.675	+19.3	4.0	N 1	H.FS. 2
11	27.740	+13.2	4.1	N 1	FS.F. 2	27.726	+20.2	4.2	SO 1	FS.H. 3
12	27.764	+12.9	4.8	NW 1	S. 4	27.720	+18.7	5.2	NO 0	FS.H. 3
13	27.703	+14.0	4.7	NW 1	FS. 2	27.642	+21.3	5.0	NNW 1	H.GH. 2
14	27.732	+14.2	4.6	NNW 1	F. 2	27.642	+20.4	4.6	NNW 2	FS.H. 3
15	27.644	+13.6	4.1	WNW 2	FS. 1	27.547	+21.6	4.6	NW 3	H. 1
16	27.502	+15.0	4.4	NW 2	FS.F. 2	27.463	+18.8	4.4	NNW 2	H.GH. 3
17	27.558	+10.6	2.7	NW 1	S.FS. 4	27.516	+16.2	3.9	WNW 1	FS.H. 3
18	27.400	+10.6	3.9	W. 0	F. 2	27.280	+21.0	5.5	SO 1	H.GH. 3
19	27.327	+12.0	3.1	NNW 1	tr. 4	27.465	+14.0	2.8	NW 2	H.GH. 3
20	27.555	+ 9.2	3.3	S 0	F. 1	27.449	+20.2	4.5	S 1	F.FS. 3
[illegible]	27.478	+12.0	4.5	NW 0	S.FS. 4	37.513	+21.7	4.6	NW 2	FS.H. 3
22	27.548	+14.2	5.5	WNW 0	F. 2	27.430	+24.9	4.7	S 3	FS. 1
23	27.581	+18.3	5.8	NW 1	FS.F. 2	27.587	+23.1	6.2	NNO 1	FS.F. 2
24	27.533	+17.0	5.6	NW 1	FS.H. 3	27.521	+18.1	5.4	NW 2	S.FS. 4
25	27.581	+11.8	4.2	NNW 2	S. 4	27.546	+15.9	4.5	WNW 2	FS.H. 3
26	27.506	+13.6	4.6	NW 1	FS.F. 2	27.468	+16.2	4.9	NW 1	H.FS. 4
27	27.518	+12.2	4.4	NW 1	S.FS. 4	27.535	+16.4	4.9	NW 2	H.FS. 4
28	27.615	+12.6	4.3	NW 1	FS. 1	27.626	+17.9	3.4	N 2	H. 2
29	27.642	+11.8	4.3	NW 0	0	27.566	+20.4	4.0	S 2	F. 1
30	27.494	+14.5	4.7	NW 1	FS.F. 2	27.541	+19.4	4.9	NW 0	S.FS. 4
31	27.652	+13.2	4.8	NNW 1	H.F. 2	27.669	+16.4	4.0	NW 1	H.S. 3
M	27.626	+13.32	4.32	0.8	2.2	27.596	+19.89	4.37	1.4	2.5

Digitized by Google

Juli 1863.

10 Uhr Abends									
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter	Max.	Min.	Ombr.	Anmerkungen.
″	°	‴				°	°		
27.906	+15.8	5.4	NW	0	F. 1	+20.0	+12.4	.....	7ʰ Mrgs. schw. Rg.
27.749	+16.3	5.0	S	0	0	+21.8	+13.1	.....	
27.606	+19.3	5.0	NW	0	FS.F. 3	+25.8	+15.0	.....	6½ʰ Ab. Nebens., Wttl. SO-SW, Nchts. Rg.
27.667	+15.2	4.8	NNW	1	FS.F. 3	+21.2	+10.5	.....	8½ʰ Mrgs. ⊙ Hof, 5-6 u. 6-7ʰ Ab. Gew. W-S, Rg.
27.739	+13.0	3.3	N	2	S. 4	+18.0	+10.3	0.‴18	10ʰ Abds. schw. Rg.
27.846	+12.8	3.3	N	2	S. 4	+15.6	+10.5	.....	
27.702	+13.2	3.8	N	1	0	+19.0	+11.7	.....	Abdr.
27.618	+16.3	4.4	NNW	0	FS.F. 2	+21.0	+12.8	.....	
27.633	+16.0	4.1	NW	0	FS.F. 1	+21.8	+13.0	.....	
27.712	+15.0	3.8	NNW	0	0	+21.0	+12.4	.....	
27.726	+13.6	4.6	NW	3	S. 4	+21.8	+12.2	0.72	Nachts Rg.
27.707	+14.6	5.1	WNW	0	FS. 1	+19.5	+13.1	.....	oft. schw. Rg., 3ʰ Ab. Gew. S, 5ʰ Gew. O, Wttl. S.
27.683	+15.6	5.2	NW	2	FS.F. 1	+22.0	+13.7	0.89	2½ʰ Ab. Str. NW, 5-7ʰ Rg.
27.643	+15.4	3.3	NW	2	F. 1	+21.2	+12.8	.....	Höhenrauch
27.517	+17.0	4.7	NW	2	F. 1	+21.8	+14.1	.....	
27.547	+12.8	3.3	N	2	tr. 4	+20.3	+10.2	.....	Mttgs. u. Ab. schw. Rg.
27.489	+13.0	3.4	NW	2	FS. 2	+18.0	+9.8	.....	Wttl. WSW
27.229	+15.9	5.4	WSW	0	FS.F. 2	+22.0	+11.4	1.61	N., Rg., Wttl. SO. 11ʰ u. 12 1ʰ Nchts. Gew. SO-NW, Mttgs. schw. Rg. Rg.
27.570	+11.2	3.0	NW	0	0	+15.6	+7.5	.....	
27.454	+14.9	4.3	S	0	S.FS. 3	+21.4	+11.7	.....	
27.583	+17.0	5.6	ONO	0	F. 2	+22.3	+12.6	.....	Mrgs. schw. Rg.
27.493	+19.3	5.5	NW	1	0	+26.3	+16.6	.....	N.
27.458	+20.0	6.4	S	1	S. 1	+25.1	+15.6	.....	Wttl. NW.
27.558	+12.8	5.4	WNW	2	S. 4	+20.7	+10.8	8.23	2ʰ Ab. bis nach Mitternacht Rg.
27.545	+13.1	4.1	NW	2	F. 2	+16.6	+11.5	.....	
27.485	+13.8	4.1	NW	0	FS.H. 4	+18.2	+11.2	.....	
27.633	+12.8	4.3	NNW	1	S.FS. 4	+17.5	+11.8	.....	schw. Rg.
27.643	+14.4	4.3	NW	0	F. 1	+19.5	+10.4	.....	
27.521	+16.0	5.1	S	1	0	+22.1	+13.2	.....	
27.593	+13.8	5.6	NW	1	S.H. 4	+20.7	+12.5	1.61	von 2—9ʰ Abds. Rg.
27.712	+12.0	3.9	NW	1	F.FS. 2	+17.1	+9.6	.....	von 2-5ʰ Abds. schw. Rg.
27.612	+14.90	4.50		0.9	2.0			13.24	

Digitized by Google

August 1863.

Datum	6 Uhr Morgens							2 Uhr Nachmittags						
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter		Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter	
	″	°	‴					″	°	‴				
1	27.721	+11.0	3.8	WNW	1		0	27.658	+16.5	3.6	NW	0	H.	3
2	27.626	+11.6	3.6	N	0	F.	2	27.594	+17.8	3.5	NW	1	F.H.	1
3	27.690	+13.2	3.8	NW	1		0	27.670	+20.0	4.6	NW	2	H.	2
4	27.693	+12.6	4.5	NW	0		0	27.631	+22.7	4.9	NW	1	H.	2
5	27.607	+14.6	5.1	WNW	0		0	27.541	+25.4	4.9	WNW	0	FS.H.	2
6	27.590	+18.4	5.4	NW	3	S.FS.	3	27.612	+23.8	5.7	NW	2	FS.H.	2
7	27.648	+15.8	5.9	WNW	0	F.	1	27.654	+24.4	5.2	NW	3	H.	2
8	27.781	+17.0	5.0	NNW	0		0	27.772	+23.2	5.1	NW	1	H.	1
9	27.790	+17.6	5.8	N	0		0	27.732	+25.7	5.7	WSW	0		0
10	27.727	+17.0	4.5	NW	0		0	27.666	+26.7	5.6	S	0	H.	1
11	27.614	+19.6	5.5	WNW	1	H.F.	1	27.537	+25.1	6.4	NW	1	GH.	3
12	27.540	+17.2	5.5	NW	1	FS.F.	2	27.500	+23.5	6.5	NW	1	H.GH.	2
13	27.578	+15.8	5.7	NW	1	FS.H.	3	27.549	+23.2	6.5	O	0	GH.	1
14	27.501	+19.0	5.8	NW	1	FS.F.	2	27.544	+24.3	5.9	N	1	H.GH.	2
15	27.727	+13.2	3.9	NNO	1	FS.F.	2	27.676	+20.4	4.5	SSO	0		0
16	27.588	+15.0	3.6	SSO	1	F.	1	27.531	+24.0	5.2	SO	0	FS.	1
17	27.470	+18.0	6.1	WNW	0	H.F.	2	27.383	+25.8	6.1	S	2	FS.F.	2
18	27.449	+15.6	5.4	NW	2	FS.H.	3	27.457	+16.6	4.2	N	1	S.FS.	3
19	27.404	+11.5	4.6	NW	1	FS H.	3	27.406	+13.0	4.7	NW	1	S.	4
20	27.368	+10.8	3.8	NW	1	F.	1	27.291	+15.2	4.2	OSO	0	H.FS.	3
21	27.286	+10.8	4.2	NNW	2	S.FS.	4	27.293	+13.3	4.4	NNW	2	S.	4
22	27.378	+10.2	3.8	NW	2	S.FS.	4	27.437	+14.5	3.9	NW	3	S.H.	3
23	27.583	+ 9.4	3.8	WNW	1	FS.H.	2	27.604	+14.2	3.4	NW	2	H.FS.	3
24	27.641	+11.2	4.1	WNW	0	S.FS.	3	27.623	+18.4	4.8	W	1	H.	3
25	27.605	+11.2	4.7	WNW	1	F.	2	27.516	+20.5	4.8	S	1	FS.H.	1
26	27.409	+12.5	4.7	S	0	FS.F.	2	27.467	+20.8	5.4	WNW	1	H.FS.	1
27	27.488	+11.8	4.7	S	0		0	27.464	+22.1	4.9	S	3		0
28	27.526	+13.8	4.5	S	0		0	27.502	+23.5	5.1	S	3		0
29	27.586	+13.6	4.8	S	0	F.	1	27.594	+22.8	4.7	SO	1	F.	1
30	27.570	+14.4	4.3	SW	2		0	27.555	+23.8	3.9	S	3	F.FS.	1
31	27.664	+14.2	5.5	SW	0		0	27.609	+23.8	4.4	S	1	H.	1
M	27.576	+14.12	4.72		0.7		1.4	27.551	+21.13	4.93		1.2		1.8

Digitized by Google

August 1863.

10 Uhr Abends								Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	‴			°	°		
27.632	+13.0	3.9	NW 0	0	+18.0	+10.0	.....	
27.642	+14.2	3.5	NNW 1	0	+20.4	+11.3	.....	
27.673	+15.4	4.4	NW 0	F.FS. 1	+21.7	+12.2	.....	
27.615	+17.6	5.7	WNW 0	0	+24.3	+13.6	.....	N., Abdr.
27.529	+17.8	5.6	NW 0	FS.F. 2	+26.6	+16.3	.....	Wtl. NO, Nachts Gew. W-S
27.629	+18.7	5.9	NW 0	0	+24.5	+15.3	0.″18	6½ʰMrgs.Rg.,Wtl.SSO,WSW
27.737	+17.0	5.2	NNW 1	FS. 1	+25.0	+15.6	.....	
27.768	+18.7	6.3	N 0	0	+24.6	+15.4	.....	
27.733	+21.3	5.4	NW 0	0	+27.6	+16.4	.....	
27.614	+21.0	5.8	S 0	0	+28.4	+18.6	.....	Wtl. NNW
27.549	+18.6	6.2	SSW 1	S.FS. 3	+26.8	+16.4	.....	(2ʰA. Gw.SO-O,WSW-NW, 8ʰA. Gw. N., Rg. Wtl. SO
27.563	+18.0	5.8	NNW 1	FS.F. 2	+25.2	+15.3	.....	5½ʰ Ab. Rg., Rgbg., Wtl. W
27.514	+19.4	6.3	SO 0	0	+25.0	+16.2	.....	Abdr., Wtl. NW
27 575	+17.2	4.9	N 1	F. 1	+25.6	+13.0	.....	
27.631	+17.3	4.9	SSO 0	F. 1	+22.5	+13.7	.....	
27.488	+21.1	5.6	N 1	FS.F. 2	+26.3	+17.0	.....	Wtl. NNW-O, SW
27.369	+19.4	5.5	WNW 4	FS.F. 3	+27.4	+14.8	.....	Wtl. WNW-NO, 9½ʰ Ab. Str.
27.419	+12.2	4.9	NW 1	tr. 4	+17.3	+11.0	9.84	öfters Rg. WNW
27.407	+10.9	4.1	NW 3	FS.F. 2	+13.5	+10.0	0.54	v.10-3ʰAb.Rg.,Abdr.
27.297	+11.8	4.3	NW 1	FS.F. 2	+16.6	+10.4	.....	
27.340	+11.4	4.0	NNW 2	tr. 4	+14.5	+ 9.9	0.36	öfters Rg.
27.545	+10.4	3.4	NW 3	FS. 2	+14.8	+ 8.9	.....	Rg., ⊙Höfe, ☾Hof
27.626	+11.2	3.8	NW 2	FS.F. 3	+15.7	+10.0	0.36	Mrgs. Rg. u. Rgbg.
27.622	+14.2	4.6	NW 1	0	+19.6	+10.7	.....	
27.444	+15.6	5.2	S 0	FS.F. 2	+22.2	+12.3	.....	N., ☾Hof 10ʰ Abds.
27.509	+16.3	5.9	NW 0	FS.H. 3	+22.3	+11.3	.....	
27.495	+17.3	4.6	SO 3	0	+23.5	+13.0	.....	
27.533	+17.6	5.0	S 2	0	+24.8	+13.4	.....	Mittags Str. S
27.593	+18.7	4.2	SO 3	0	+24.2	+14.0	.....	
27.599	+17.3	5.3	SW 0	F. 2	+24.8	+13.5	.....	
27.588	+18.5	5.4	S 1	F. 1	+25.2	+15.0	.....	Wtl. NW
27.557	+16.42	5.02	1.0	1.3			11.28	

Digitized by Google

September 1863.

Datum	6 Uhr Morgens					2 Uhr Nachmittags				
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter
	″	°	‴			″	°	‴		
1	27.604	+16.0	5.4	NW 1	FS. 1	27.571	+20.8	6.0	NNW 1	FS.GH. 2
2	27.601	+14.8	5.2	NW 1	S.FS. 4	27.589	+19 3	5.8	NO 0	H. 3
3	27.525	+14.0	5.6	N 0	FS.F. 3	27.455	+23.8	6.1	S 0	F.FS. 3
4	27.615	+16·6	4.9	NW 2	FS. 1	27.666	+20.9	4.8	NW 0	H. 1
5	27.475	+12.8	4.7	NW 0	0	27.615	+15.0	4.0	WNW 3	H.S. 4
6	27.615	+ 9.8	3.7	SSW 1	F. 1	27.583	+16.5	4.6	NW 1	FS.H. 3
7	27.667	+11.3	3.9	NNW 1	FS.F. 3	27.585	+17.2	3.7	OSO 0	F.FS. 3
8	27.614	+13.7	4.0	WNW 1	FS. 2	27.625	+17.9	4.4	WNW 0	FS.H. 2
9	27.672	+11.0	4.4	NW 0	F.N. 2	27.559	+20.4	4.5	S 1	F. 1
10	27.505	+11.3	4.1	SSW 0	FS.F. 3	27.429	+20.3	5.0	N 0	F.FS. 3
11	27.542	+10.3	4.1	NW 1	S. 4	27.637	+10 0	3.5	NW 2	S. 4
12	27.788	+ 8.5	3 2	WNW 1	FS. 2	27.837	+12.8	3.6	NW 0	H FS. 3
13	27.878	+ 5.6	3.9	WSW 0	F.N. 1	27.801	+15.2	3.6	SSW 0	0
14	27.772	+10.0	3.5	NW 0	F. 2	27.742	+15.4	3.4	NW 1	FS.H. 3
15	27.776	+ 9.8	3.7	NW 0	F.FS. 3	27.750	+15!0	4.5	NW 1	H. 3
16	27.704	+ 7.5	4.3	SW 0	N. 1	27.577	+18.5	4.0	S 1	F. 1
17	27.607	+11.4	3.7	WNW 0	F.N. 2	27.605	+15.7	3.6	NW 3	F.FS. 2
18	27.745	+ 9.6	3.3	WNW 1	0	27.708	+15.7	3.5	NW 1	0
19	27.739	+ 8.8	3.4	WSW 0	0	27.675	+18.7	4.6	SO 1	0
20	27.616	+ 9.2	3.7	S 0	0	27.513	+18.8	5.0	SO 0	0
21	27.284	+ 9.6	3.8	S 1	FS.N. 1	27.089	+19.2	4.3	N 0	F.FS. 3
22	27.030	+ 9.4	4.0	NW 1	S. 4	26.882	+ 9.5	4.0	NW 0	S. 4
23	26.954	+ 6.5	3.3	NW 1	S. 4	27.119	+12.5	3.8	W 1	H. 2
24	27.458	+ 7.4	3.6	S 1	N. 3	27.475	+16.7	4.4	S 3	GH. 1
25	27.499	+11.2	4.7	S 1	FS.F. 2	27.460	+20.1	5.4	SSW 3	F.FS. 2
26	27.514	+13.8	4.7	WNW 1	FS.F. 3	27.505	+17.0	5.1	N 0	FS.F. 3
27	27.649	+10.9	4.6	WNW 1	S. 4	27.720	+12.3	4.8	NNW 1	H.S. 4
28	27.636	+ 9.9	4.1	NW 0	tr. 4	27.595	+12.5	4.6	NW 0	H.S. 4
29	27.665	+ 9.8	4.1	NW 1	F. 1	27.698	+15.0	4.2	NNO 1	H. 2
30	27.685	+ 8.8	3.9	NNW 0	F.FS. 3	27.632	+15.0	4.1	SO 1	H 2
M	27.581	+10.64	4.12	0.6	2.1	27.557	+16.59	4.43	0.9	2.3

Digitized by Google

September 1863.

10 Uhr Abends								Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	¼ Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	‴			°	°		
27.598	+17.2	5.8	NW 2	H.GH. 4	+22.6	+14.5	.....	5ʰ Ab. Gew. S, Wtl. S u. N, Rg.
27.576	+15.8	5.7	N 0	FS.F. 3	+20.6	+13.8	.....	6-7ʰ Mrgs. schw. Rg
27.420	+19.4	5.6	S 3	S.FS. 4	+25.2	+14.6	.....	6-7ʰ Mrgs. schw. Rg.
27.610	+16.4	4.2	NW 0	0	+22.3	+12 6	.....	
27.659	+13.2	3.8	NW 2	S.FS. 3	+17.8	+ 9.2	0.‴36	Mttgs. 9-3ʰ Str. W, Rg., Abdr.
27.674	+13.5	4.2	NW 1	FS.F. 3	+18.7	+11.0	.....	5ʰ Ab. Rg., 5.56ʰ-6.10ʰ Nebs.
27.573	+15.3	4.5	NW 0	tr. 4	+18.7	+12.4	.....	7-8ʰ Mrgs. ⊙ Hof, 8ʰ Nebens.
27.687	+14.2	4.4	NW 1	F. 1	+19.7	+10.8	.....	
27.548	+14.2	4.6	SSW 0	F. 1	+21.4	+10.5	.....	
27.476	+15.6	4.7	WNW 2	S. 4	+20.8	+ 9.7	.....	N., ⊙ Hof, 5ʰ Ab. Nebens.
27.715	+ 9.2	3.4	NW 3	tr. 4	+10.8	+ 7.9	1.61	Mrgs. Rg., Abdr.
27.891	+ 8.8	3.4	WNW 0	N. 1	+13.6	+ 5.2	.....	11ʰ Mittgs. Rg.
27.777	+11.2	3.7	S 0	tr. 4	+16.3	+ 7.0	.....	
27.746	+11.5	3.8	NNW 1	tr. 4	+16.3	+ 9.8	.....	4-5ʰ Abds. ⊙ Hof
27.750	+10.4	3.9	NW 0	N. 1	+16.0	+ 7.1	.....	
27.576	+12.9	4.4	S 0	N. 2	+19.4	+ 9.3	.....	5ʰ Abends ⊙ Hof
27.656	+12.7	3.8	NW 1	F.FS. 2	+16.6	+ 9.4	.....	Str. NW
27.708	+11.7	3.8	WSW 0	0	+17.2	+ 8.3	.....	N.
27.617	+13.1	4.5	S 0	0	+20.4	+ 8.8	.....	N. am Hor.
27.362	+13.7	4.6	S 0	0	+20.2	+ 9.0	.....	N. am Hor.
26.928	+16.1	4.1	SSW 3	S.FS. 4	+20.3	+ 9.0	.....	Nachts Str. WNW
26.864	+ 7.8	3.6	NW 1	S. 4	+10.0	+ 6.0	13.59	oft Rg.
27.333	+ 8.5	3.9	SSW 1	0	+13.5	+ 6.3	.....	Mrgs. Rg.
27.512	+13.5	4.4	S 1	0	+17.4	+ 9.2	.....	
27.476	+15.6	5.4	SSW 1	FS.F. 3	+20.8	+12.7	.....	
27.632	+12.8	5.0	WNW 1	F.FS. 4	+17.8	+ 9.8	.....	
27.732	+10.3	4.1	NNW 1	S.FS. 4	+12.8	+ 9.5	4.83	öfters Rg.
27.609	+10.6	4.4	NW 0	H.GH. 4	+13.3	+ 9.6	1.25	Höhen. 5½-6ʰ Ab. Rg.
27.698	+10.5	4.4	NNO 0	F.N. 2	+16.3	+ 8.2	.....	☾ Hof
27.588	+11.2	4.5	S 0	H. 3	+15.7	+ 8.3	.....	N.
27.566	+12.90	4.34	0.8	2.4			21.64	

Digitized by Google

October 1863.

Datum	6 Uhr Morgens						2 Uhr Nachmittags					
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind		Wetter
	″	°	‴				″	°	‴			
1	27.505	+ 8.5	4.0	SSO	1	F.N. 1	27.416	+15.6	4.4	S	2	FS.H. 2
2	27.400	+ 8.8	3.8	S	1	FS.F. 2	27.407	+14.5	4.3	SO	2	FS. 3
3	27.593	+ 8.5	3.8	NW	2	S. 4	27.697	+10.2	3.9	NW	2	S. . 4
4	27.797	+10.0	3.8	NW	0	FS. 2	27.768	+14.6	4.2	NNO	0	0
5	27.729	+ 9.9	4.4	O	0	N. 4	27.676	+18.0	5.4	SSO	1	H. 1
6	27 604	+11.1	5.0	S	0	N. 1	27.547	+16.8	5.3	SO	1	H. 1
7	27.523	+ 9.2	4.0	S	0	N. 1	27.489	+15.9	4.3	SSO	1	H. 1
8	27.489	+ 9.2	4.0	S	1	N. 1	27.461	+15.4	4.5	SSO	2	H. 2
9	27.425	+10.9	4.5	S	2	FS.F. 2	27.388	+16.4	4.8	SSO	3	H.S. 1
10	27.444	+ 9.3	4.3	S	0	N. 4	27.498	+14.8	4.7	NW	2	FS.H. 3
11	27.485	+ 9.2	4.3	S	0	N. 4	27.476	+13.3	4.5	S	0	0
12	27.404	+ 9.5	3.8	SO	2	F. 1	27.395	+16.4	3.3	SO	3	FS.F. 2
13	27.125	+11.4	4.7	SO	2	FS.F. 2	27.434	+16.1	5.1	W	0	FS.F. 3
14	27.621	+ 6.8	3.4	S	0	F. 2	27.620	+14.6	4.5	SO	1	H. 1
15	27.651	+ 9.0	4.0	SSO	0	N. 3	27.596	+16.6	4.5	SSO	1	0
16	27.541	+ 9.2	4.3	S	0	N. 2	27.506	+19.0	4.9	SSW	2	F.FS. 1
17	27.577	+10.0	4.4	NW	0	FS.F. 1	27.636	+13.1	4.1	NW	2	S.FS. 3
18	27.753	+ 9.4	4.0	NW	0	FS.N. 2	27.812	+13.0	3.7	NNW	1	F.FS. 3
19	27.844	+ 5.5	3 0	NW	0	N. 1	27.811	+12.9	4.2	O	0	0
20	27.804	+ 5.4	3.2	SO	0	N. 4	27.712	+14.2	3.7	S	2	0
21	27.785	+ 7.4	3.3	NW	0	FS.FH. 3	27.742	+ 9.7	3.4	N	1	F.FS. 1
22	27.675	+ 7.4	3.6	WNW	1	FS.F. 2	27.602	+12.3	4.1	NW	0	F.FS. 4
23	27.645	+ 8.6	3.4	NW	1	S.H. 4	27.626	+ 9.0	3.5	NW	0	S.FS. 4
24	27.531	+ 8.2	2.8	NW	3	S.GH. 4	27.604	+ 8.5	2.2	N	3	H. 3
25	27.717	+ 2.7	2.1	WNW	2	F. 1	27.715	+ 6.7	2.3	N	1	H. 2
26	27.754	+ 4.0	2.4	NNW	1	S.FS. 4	27.746	+ 5.9	2.8	NW	0	H.S. 4
27	27.730	+ 1.8	2.1	NNW	0	F.N. 3	27 694	+ 5.7	2.6	SW	0	N. 3
28	27.622	+ 1.5	2.4	SSO	1	N. 4	27.566	+ 8.0	2.5	S	3	F. 1
29	27.564	+ 1.6	2.3	SO	2	F. 1	27.556	+ 7.9	2.5	SO	2	F. 1
30	27.522	+ 4.4	2.7	SSO	0	F.N. 2	27.552	+ 8.9	3.5	SO	0	S.FS. 3
31	27.369	+ 7.4	3.5	SO	0	FS.HN. 4	27.516	+10.3	3.5	NW	0	S.FS. 4
M	27.588	+7.61	3.59		0.7	2.5	27.589	+12.72	3.91		1.2	2.0

Digitized by Google

October 1863.

10 Uhr Abends								Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
"	°	'''			°	°		
27.398	+11.8	4.3	SSO 2	FS.F. 2	+16.7	+ 8.6	.....	
27.508	+ 9.2	3.7	NW 3	S. 4	+15.8	+ 8.1	3.''94	Nachts schw. Rg.
27.770	+10.2	3.8	NW 1	S FS. 4	+10.6	+ 9.0	.....	Vorm. öfters Rg.
27.745	+11.1	4.8	O 0	F.N. 3	+15.7	+ 9.0	.....	
27.656	+13.3	5.7	SSO 0	0	+18.5	+10.2	.....	Wttl. SW
27.547	+11.2	4.7	S 0	N. 1	+17.7	+ 9.0	.....	
27.516	+11.8	4.5	S 0	N. 1	+16.5	+ 9.8	.....	
27.463	+11.9	4.7	SSO 2	0	+16.1	+10.0	.....	
27.432	+11.8	5.0	SSO 0	0	+17.2	+ 9.0	.....	
27.526	+12.2	5.5	W 0	N. 1	+17.5	+ 8.3	.....	⊙Hof, Mttgs. Str. S
27.440	+10.3	4.2	S 0	0	+14.5	+ 8.8	.....	Mrgs. Nrg.
27.339	+12.4	4.4	SO 2	FS. 3	+17.1	+10.4	.....	Mttgs. Str. S0, Ab. Höhennb.
27.571	+10.0	4.1	S 0	N. 1	+17.2	+ 6.3	.....	11^{h} Mttgs. schw. Rg. Abdr.
27.650	+11.8	4.8	SSO 0	0	+15.6	+ 7.5	.....	N.
27.542	+12.8	4.8	SO 2	0	+17.8	+ 9.0	.....	Vorm. Höhenn.
27.532	+13.6	5.0	WSW 0	F. 1	+19.8	+ 9.5	.....	
27.714	+10.9	4.1	NW 0	tr. 4	+14.3	+ 8.8	.....	Mrgr., Nchts. Höhenn.
27.854	+ 9.0	3.3	NW 0	FS. 2	+13.7	+ 5.2	.....	Abdr., Höhennebel
27.819	+ 8.8	3.9	SO 0	N. 0	+14.2	+ 4.9	.....	
27.725	+ 7.4	3.6	W 1	0	+14.8	+ 5.4	.....	7^{h} Mrgs. schw. Rg.
27.728	+ 7.2	3.4	N 0	FS. 2	+10.5	+ 5.5	.....	Höhenn., ☾ Hof, N.
27.614	+ 9.2	4.1	WNW 1	S. 4	+13.0	+ 8.0	1.61	Ab. Rg.
27.600	+ 9.0	3.3	NW 2	S.FS. 4	+ 9.7	+ 6.0	0.36	Abds. schw. Rg.
27.651	+ 6.1	2.5	NNW 3	FS.H. 4	+ 9.3	+ 2.2	.....	öfters schw. Rg.
27.774	+ 3.2	2.2	NNW 1	FS. 1	+ 7.2	+ 2.6	.....	
27.750	+ 4.3	2.5	NNW 0	S. 4	+ 6.4	+ 0.8	.....	
27.674	+ 2.4	2.4	SSW 0	N. 2	+ 6.1	+ 0.4	.....	Reif, Höhennebel
27.569	+ 4.3	2.1	SSO 3	FS.F. 3	+ 8.8	+ 1.2	.....	
27.516	+ 5.4	2.5	S 2	FS.F. 1	+ 8.5	+ 2.5	.....	Reif
27.462	+ 7.1	3.2	SO 0	tr. 4	+ 9.4	+ 4.4	.....	
27.541	+ 8.6	4.0	SSW 0	tr. 4	+10.7	+ 6.2	0.36	Ab. Nrg.
27.601	+9.30	3.91	0.8	1.9			6.27	

Digitized by Google

November 1863.

Datum	6 Uhr Morgens					2 Uhr Nachmittags				
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter
	″	°	‴			″	°	‴		
1	27.494	+ 7.0	3.3	N 0	N. 4	27.496	+ 6.8	3.2	N 0	S.FS. 4
2	27.495	+ 5.8	3.0	NW 0	S.FS.N. 4	27.341	+ 7.0	3.0	SO 1	FS.H. 2
3	27.441	+ 6.8	2.9	W 1	F.FS.N. 4	27.545	+ 8.5	2.7	NW 2	H.S. 3
4	27.768	+ 2.0	2.2	NW 0	0	27.704	+ 10.4	3.1	W 0	FS. 1
5	27.813	+ 10.0	3.9	WNW 2	FS.F. 2	27.792	+ 11.8	3.0	NW 3	S. 3
6	27.689	+ 9.4	3.0	WNW 3	FS.H. 4	27.703	+ 6.5	2.8	NNW 1	S. 4
7	27.820	+ 1.6	1.7	NW 1	FS.F. 1	27.650	+ 5.2	2.1	W 2	FS.F. 3
8	27.571	+ 3.4	2.4	WNW 1	FS.F. 3	27.530	+ 4.8	2.5	NW 0	S. 4
9	27.470	+ 2.3	2.3	SSO 1	N. 4	27.559	+ 1.9	2.4	SO 1	S.N. 4
10	27.689	+ 0.3	1.9	NO 0	FS.F. 3	27.562	+ 3.8	1.1	SSO 2	FS. 3
11	27.301	+ 3.0	2.5	S 0	HN. 3	27.227	+ 4.7	2.9	S 0	N. 4
12	27.139	+ 4.4	2.9	SSO 0	N. 4	27.282	+ 5.5	2.9	NW 1	HN. 4
13	27.686	+ 4.0	2.8	SSW 0	N. 4	27.751	+ 5.7	3.1	SSW 0	N. 4
14	27.815	+ 6.0	3.3	SSO 0	N. 4	27.786	+ 6.8	3.4	S 0	tr. 4
15	27.675	+ 5.4	3.1	SO 1	tr. 4	27.703	+ 7.1	3.4	NW 0	tr. 4
16	27.742	+ 5.8	2.9	WNW 0	tr. 4	27.721	+ 7.1	2.9	NW 1	tr. 4
17	27.704	+ 4.7	2.6	NW 2	FS.H. 3	27.712	+ 5.1	2.7	WNW 1	tr. 4
18	27.836	+ 3.7	2.3	NNW 0	0	27.877	+ 7.1	2.6	NW 1	FS.H. 3
19	27.962	+ 6.4	3.1	NW 0	S.FS. 4	27.973	+ 8.4	3.4	NW 0	H. 3
20	27.996	+ 2.8	2.5	SO 0	N. 4	27.962	+ 4.0	2.7	SO 0	N. 4
21	27.891	+ 2.0	2.4	SO 0	N. 4	27.809	+ 3.0	2.5	SO 1	N. 4
22	27.773	+ 2.0	2.3	S 1	tr. 4	27.740	+ 2.3	2.2	S 1	tr. 4
23	27.714	+ 1.4	2.2	S 1	tr. 4	27.637	+ 1.4	2.1	SSO 1	tr. 4
24	27.703	+ 1.2	2.3	S 0	S.N. 4	27.736	+ 6.2	3.0	SSO 0	FS.H. 3
25	27.820	+ 2.4	2.5	S 1	S.N. 4	27.846	+ 3.5	2.5	S 1	tr. 4
26	27.907	+ 3.1	2.6	S 0	tr. 4	27.956	+ 4.4	2.8	NW 0	N. 4
27	28.029	+ 3.0	2.3	N 1	FS. 1	28.016	+ 4.1	2.5	N 0	tr. 4
28	28.022	+ 2.7	2.4	OSO 1	tr. 4	27.986	+ 4.6	2.4	SO 0	H.S. 3
29	28.006	— 0.4	1.9	N 0	tr. 4	28.003	+ 1.4	1.6	O 0	H. 3
30	27.954	— 3.4	1.4	NNO 0	0	27.939	— 0.7	1.8	NO 0	F.FS. 2
M	27.731	+3.63	2.56	0.6	3.2	27.718	+5.28	2.64	0.7	3.5

Digitized by Google

November 1863.

10 Uhr Abends									Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	″				°	°		
27.502	+ 6.1	3.2	NW 0	tr. 4	+ 7.2	+ 5.7	1.79	Nrg.
27.278	+ 5.8	3.1	S 0	F. 3	+ 7.6	+ 4.9	.....	7½ʰ Mrgs. schw. Rg.
27.719	+ 5 9	2.2	NW 2	0	+ 8.8	+ 1.8	.....	7ʰ Mrgs. schw. Rg.
27.780	+ 8.8	3.4	NW 3	S. 4	+ 11.0	+ 2.5	.....	Reif, N., Nachts Str. WNW
27.804	+ 10.4	3.6	NW 3	FS. 4	+ 13.0	+ 8.8	.....	Höhenn., Str. NW
27.853	+ 3.8	2.9	NW 2	FS.F. 2	+ 10.0	+ 1.3	0.72	öfters Rg.
27.653	+ 3.0	1.9	NW 3	F. 1	+ 5.7	+ 1.8	.....	
27.481	+ 3.4	2.5	SO 1	tr. 4	+ 5.3	+ 1.8	3.04	Nachm. Rg.
27.683	+ 2.0	2.3	N 1	tr. 4	+ 2.7	+ 0.2	2.15	Rg. u. Schnee
27.425	+ 2.3	1.3	S 2	tr. 4	+ 4.3	+ 0.2	0.18	Höhenn., Ab. Rg.
27.146	+ 4.0	2.8	SSO 0	tr. 4	+ 5.0	+ 2.7	0.36	Ab. Rg.
27.525	+ 5.0	2.9	NW 0	HN. 4	+ 6.1	+ 3.5	0.18	Mrgs. Nrg.
27.807	+ 6.2	3.4	S 1	HN. 4	+ 7.0	+ 3.7	.....	
27.765	+ 5.4	3.1	SSO 1	N. 4	+ 7.3	+ 5.0	0.36	Höhenn., Ab. Nrg.
27.736	+ 7.3	3.1	NW 0	tr. 4	+ 7.5	+ 5.1	.....	Abdr.
27.736	+ 5.4	2.8	NW 0	N. 4	+ 7.3	+ 4.2	0.18	öfters schw. Rg.
27.806	+ 4.3	2.5	NW 2	FS.F. 1	+ 5.6	+ 3.4	.....	5ʰ Mrgs. schw. Rg.
27.949	+ 6.4	2.7	NW 0	tr. 4	+ 7.7	+ 3.8	.....	
27.987	+ 4.5	3.0	NNW 0	N. 4	+ 8.7	+ 2.0	.....	7ʰ Mrgs. Nrg., C Hof
27.947	+ 4.0	2.8	SSO 0	N. 4	+ 4.6	+ 2.0	0.18	Nrg.
27.793	+ 2.4	2.5	S 2	tr. 4	+ 3.5	+ 1.4	.....	Mrgs. Nrg.
27.746	+ 1.6	2.2	S 1	tr. 4	+ 2.7	+ 0.7	.....	Höhennebel
27.643	+ 1.0	2.2	S 1	tr. 4	+ 2.0	+ 0.3	.....	
27.802	+ 2.9	2.5	S 0	S.HN. 4	+ 6.7	+ 1.1	.....	
27.873	+ 2.7	2.5	S 0	Rg. 4	+ 3.7	+ 2.0	2.68	oft Rg., Hohennseb.
28.002	+ 4.0	2.6	N 0	S. 4	+ 4.7	+ 2.2	0.72	öfters schw. Rg.
28.041	+ 3.2	2.7	OSO 0	tr. 4	+ 4.5	+ 2.2	1.07	öfters Rg.
28.017	+ 0.2	1.9	N 0	FS.F. 1	+ 4.8	— 0.7	.....	
27.999	— 1.6	1.7	NNO 0	0	+ 1.6	— 3.6	.....	Höhennebel
27.979	— 2.7	1.6	NO 0	N. 3	— 0.5	— 4.0	.....	Reif
27.749	+ 3.89	2.60	0.8	3.3			13.61	

Digitized by Google

December 1863.

Datum	6 Uhr Morgens					2 Uhr Nachmittags				
	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter
	″	°	‴			″	°	‴		
1	27.989	— 2.5	1.5	SO 1	tr. 4	27.939	— 2.0	1.6	SO 1	tr. 4
2	27.797	— 2.8	1.5	SSO 2	FS.F. 2	27.610	— 1.5	1.6	SO 2	H.N. 3
3	27.626	— 2.0	1.7	SSO 0	tr. 4	27.523	— 1.0	1.8	S 1	tr. 4
4	27.454	— 0.7	2.0	NW 0	tr. 4	27.610	+ 2.4	2.1	NW 2	H.S. 3
5	27.972	+ 2.3	1.9	WNW 1	FS. 3	27.974	+ 3.7	2.0	NW 1	H.S. 3
6	27.949	— 1.2	1.8	SSO 1	N. 4	27.865	+ 0.3	1.9	S 1	tr. 4
7	27.883	+ 2.8	2.2	NW 0	FS. 3	27.987	+ 4.0	2.5	WNW 1	H.S. 4
8	28.025	+ 2.7	2.2	WNW 0	FS.F. 2	27.946	+ 5.5	2.4	SSO 1	0
9	27.857	— 1.4	1.8	S 1	N. 4	27.843	— 0.5	2.0	S 1	N. 4
10	27.804	— 2.8	1.6	SW 0	N. 4	27.747	+ 4.1	1.9	NW 2	FS. 3
11	27.723	+ 4.6	2.3	WNW 2	FS.F. 2	27.661	+ 5.7	2.3	NW 3	H.S. 4
12	27.420	+ 5.6	2.4	NW 4	tr. 4	27.409	+ 7.1	2.7	NW 4	H.S. 3
13	27.223	+ 7.5	1.7	WNW 4	H.GH. 4	27.550	+ 4.7	1.2	NNW 3	FS. 2
14	27.606	+ 3.5	2.1	WNW 3	tr. 4	27.634	+ 3.8	2.6	NNW 1	Rg. 4
15	27.645	+ 5.4	2.6	NW 2	S.FS. 4	27.655	+ 6.2	2.5	NW 3	FS.H. 3
16	27.744	+ 4.0	2.4	WNW 1	FS.F. 3	27.622	+ 5.6	2.4	NW 0	F. 1
17	27.420	+ 1.0	2.1	SSO 0	tr. 4	27.448	+ 1.8	2.3	SSW 0	FS.N. 4
18	27.534	+ 1.7	2.3	SSW 0	N. 4	27.602	+ 4.5	2.3	NW 0	H.S. 4
19	27.879	+ 0.7	1.6	NW 0	FS. 3	27.792	+ 3.4	1.8	WNW 2	F.FS. 2
20	27.863	+ 2.6	2.2	WNW 2	tr. 4	27.847	+ 5.5	2.5	WNW 1	FS.F. 3
21	27.722	+ 1.4	2.1	NW 0	F.N. 2	27.667	+ 4.4	2.3	NW 1	F.H. 2
22	27.397	+ 2.4	2.1	SW 1	FS.F. 3	27.077	+ 6.5	2.3	WNW 1	H.S. 4
23	27.392	+ 0.4	1.5	NNW 2	F. 1	27.568	+ 1.7	1.7	NW 2	H.FS. 2
24	27 350	+ 2.1	1.9	WNW 4	S.H. 4	27.518	+ 3.4	1.6	NNW 3	H.S. 3
25	27.812	+ 2.3	2.0	NW 1	S.FS. 4	27.831	+ 4.7	2.6	NW 1	H.S. 4
26	27.808	+ 3.2	2.7	NW 0	tr. 4	27.757	+ 4.3	2.6	NW 0	S.HN. 4
27	27.573	+ 2.4	1.9	WNW 1	FS.F. 2	27.379	+ 4.3	2.1	W 0	H.S. 3
28	27.416	+ 0.8	1.7	WNW 2	FS.F. 2	27.553	+ 0.5	1.6	NW 2	FS H. 3
29	27.804	— 2.0	1.6	WNW 0	FS.F. 1	27.703	— 0.6	1.9	NW 1	N. 4
30	27.226	+ 4.4	2.3	NW 4	FS.H. 2	27.359	+ 3.5	2.1	NW 3	H.S. 4
31	27.511	— 1.8	1.6	NNW 1	FS. 3	27.667	— 2.0	2.2	NNW 1	H. 2
M	27.659	+ 1.50	1.98	1.3	3.2	27.656	+ 3.03	2.11	1.5	3.1

Digitized by Google

December 1863.

10 Uhr Abends								Anmerkungen.
Bar. 0°	Therm. Réaum.	Expans.	Wind	Wetter	Max.	Min.	Ombr.	
″	°	‴			°	°		
27.893	— 3.4	1.4	SSO 0	F. 2	— 1.7	— 3.9	.....	Reif, N., Höhenneb
27.592	— 2.0	1.6	S 3	tr. 4	— 1.4	— 2.8	.....	Reif, Nebelschnee
27.312	— 0.7	2.2	S 1	tr. 4	+ 2.7	— 1.9	1.07	N., Nachts Rg., Glatteis, Schnee
27.825	+ 2.7	2.2	NW 3	tr. 4	+ 3.4	— 0.9	.....	
27.991	+ 1.4	1.9	W 0	tr. 4	+ 4.3	— 1.8	.....	N., 8½-9h Mrgs. 1 Nebens.
27.871	— 0.7	1.9	S 0	tr. 4	+ 2.9	— 1.5	1.07	Hn., Nchts. Rg. u. Sch.
28.048	+ 3.7	2.1	NW 1	tr. 4	+ 4.5	+ 2.2	0.18	Vorm. Rg. u. Sch., N.
27.874	— 0.2	2.0	SO 0	N. 0	+ 6.0	— 1.9	.....	N.
27.847	— 2.0	1.7	SW 0	N. 4	— 0.4	— 3.5	.....	Reif
27.802	+ 4.1	2.5	WNW 2	tr. 4	+ 4.8	— 2.7	.....	Frostn., Ab. schw. Rg.
27.555	+ 5.7	2.4	NW 3	FS.F. 3	+ 6.3	+ 4.4	0.36	Nachts schw. Rg.
27.263	+ 8.2	2.6	WNW 4	FS. 1	+ 9.1	+ 5.0	.....	oft Rg., 2¼h Ab. Rgbg., Orkan
27.739	+ 3.5	1.6	NW 2	tr. 4	+ 6.7	+ 2.6	.....	schw. Rg.
27.725	+ 1.4	2.2	NNW 1	tr. 4	+ 5.8	+ 0.4	8.23	v. 6¾h Mgs. anh. Rg., Nchts. Sch
27.714	+ 5.4	2.4	WNW 3	S.FS. 4	+ 6.7	+ 3.6	.....	Str. NW, Abds. schw. Rg.
27.491	+ 1.3	2.1	S 0	FS.F. 2	+ 6.0	+ 0.2	.....	Abds., N.
27.522	+ 1.3	2.2	SSW 1	tr. 4	+ 2.1	+ 0.3	0.18	Reif, Ab. schw. Rg.
27.845	+ 2.6	2.2	NW 1	tr. 4	+ 4.9	+ 0.2	.....	Mrgs. Nrg., Abds. schw. Rg.
27.860	+ 2.3	1.8	WNW 3	tr. 4	+ 3.7	+ 0.4	.....	Abds. schw. Rg.
27.802	+ 1.8	2.3	W 0	N. 2	+ 6.0	— 0.3	.....	
27.630	+ 2.4	2.0	NW 3	FS.F. 3	+ 4.7	+ 1.2	.....	Reif, Höhennebel
27.232	+ 2.0	1.8	NW 2	S. 4	+ 7.1	— 0.2	.....	oft schw. Rg.
27.518	+ 1.3	1.9	W 1	FS.F. 3	+ 3.0	0.0	1.25	Hn., oft Sch. u. Rg., Str. WNW
27.777	+ 2.0	1.7	NW 2	F. 1	+ 4.6	0.0	.....	Mrgs. Rg. u. Sch.
27.838	+ 3.8	2.6	NW 0	tr. 4	+ 5.0	+ 2.4	.....	oft schw. Rg.
27.709	+ 3.0	2.1	NW 0	S. 4	+ 4.8	+ 1.9	.....	Mrgs. schw. Rg.
27.290	+ 4.7	2.6	NW 3	tr. 4	+ 5.2	+ 0.4	1.25	Mrgs. kl. ☾ Hof v. 4h Ab. anRg.
27.783	— 1.4	1.7	NNW 2	FS.F. 2	+ 2.2	— 2.5	0.88*	oft Sch., Schgst.
27.519	— 1.6	1.8	SSW 0	tr. 4	+ 5.0	— 2.2	13.50	v. Mttgs. -3h NachtsSch., dann
27.562	+ 0.2	1.7	N 1	tr. 4	+ 5.4	— 2.4	1.13	oft Rg., Nchts. Sch. Rg., Str. NW
27.680	— 5.0	1.3	NW 0	N. 0	— 1.5	— 7.7	.....	
27.681	+ 1.54	2.00	1.4	3.2			29.10	

Digitized by Google

Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1863.

Barometerstand in Par. Zollen auf 0° Réaumur reducirt.

1863	6^h M.	2^h Ab.	10^h Ab.	Mittl.	Höchster		Tiefster	
Jänner	27″603	27″572	27″579	27″585	den 26.	28″083	den 19.	26″916
Februar	27.855	27.844	27.870	27.856	» 21.	28.169	» 9.	27.276
März	27.440	27.435	27.453	27.443	» 23.	27.932	» 16.	26.919
April	27.557	27.545	27.562	27.555	» 1.	27.838	» 28.	27.337
Mai	27.534	27.505	27.522	27.520	» 9.	27.791	» 24.	26.996
Juni	27.537	27.519	27.540	27.532	» 30.	27.777	» 12.	27.245
Juli	27.626	27.596	27.612	27.611	» 2.	27.912	» 18.	27.229
August	27.576	27.551	27.557	27.561	» 9.	27.790	» 21.	27.286
September	27.581	27.557	27.566	27.568	» 12.	27.891	» 22.	26.864
October	27.588	27.589	27.601	27.593	» 18.	27.854	» 13.	27.125
November	27.731	27.718	27.749	27.733	» 27.	28.041	» 12.	27.139
December	27.659	27.656	27.681	27.665	» 7.	28.048	» 22	27.077
Jahr	27.607	27.591	27.608	27 602	21. Febr.	28.169	22. Sept.	26.864

Wärme nach Réaumur.

	6^h M.	2^h Ab.	10^h Ab.	Mittl.	Grösste		Kleinste	
Jänner	+ 1°70	+ 4°22	+ 2°05	— 2°66	den 30.	+ 10°4	den 1.	— 1°5
Februar	+ 0.90	+ 4.98	+ 2.29	+ 2 72	» 7.	+ 12.3	» 20.	— 5.8
März	+ 3.57	+ 7.87	+ 5.03	+ 5.49	» 6.	+ 14.0	» 2.	— 1.0
April	+ 4.90	+ 10.26	+ 6.96	+ 7.37	» 14.	+ 17.0	» 1.	— 1.2
Mai	+ 10.30	+ 16.52	+ 12.22	+ 13.01	» 19.	+ 23.0	» 9.	+ 4.4
Juni	+ 12.73	+ 18.05	+ 14.19	+ 14.99	» 29.	+ 27 0	» 3.	+ 5.1
Juli	+ 13.32	+ 19.09	+ 14.90	+ 15.77	» 22.	+ 26.3	» 19.	+ 7.5
August	+ 14.12	+ 21.13	+ 16.42	+ 17.22	» 10.	+ 28.4	» 22.	+ 8.9
September	+ 10.64	+ 16.59	+ 12.90	+ 13.38	» 3.	+ 25.2	» 12.	+ 5.2
October	+ 7.61	+ 12.72	+ 9.30	+ 9.88	» 16.	+ 19.8	» 27.	+ 0.4
November	+ 3.63	+ 5.28	+ 3.89	+ 4.27	» 5.	+ 13.0	» 30.	— 4.0
December	+ 1.50	+ 3.03	+ 1.54	+ 2.02	» 12.	+ 9.1	» 31.	— 7 7
Jahr	+ 7.08	+ 11.64	+ 8.47	+ 9.06	10. August	+ 28.4	31. Dec.	— 7.7

Spannkraft der Dünste in Par. Linien.

	6^h M.	2^h Ab.	10^h Ab.	Mittl.	Grösste		Kleinste	
Jänner	2.01	2.19	2.15	2.12	den 7., 8., 26.	2.8	den 21.	1.5
Februar	1.80	1.92	1.90	1.87	» 1.	2.9	» 20.	1.0
März	2.32	2.46	2.40	2.40	» 17.	3.6	» 31.	1.4
April	2.51	2.66	2.77	2.67	» 13., 28.	3.8	» 1., 2.	1.5
Mai	3.75	3.83	3.95	3.84	» 23.	5.3	» 9.	1.7
Juni	4.48	4.56	4.70	4.58	» 29.	7.0	» 3.	1.9
Juli	4.32	4.37	4.50	4.40	» 23.	6.4	» 17.	2.7
August	4.72	4.93	5.02	4.89	» 12., 13.	6.5	» 22., 23.	3.4
September	4.12	4.43	4.34	4.30	» 3.	6.1	» 12.	3.2
October	3.59	3.91	3.91	3.80	» 5.	5.7	» 25., 27., 28.	2.1
November	2.56	2.64	2.60	2.60	» 5.	3.9	» 10.	1.1
December	1.98	2.11	2.00	2.03	» 12., 26.	2.7	» 13.	1.2
Jahr	3.18	3.33	3.35	3.29	» 29. Juni	7.0	» 20. Februar	1.0

Digitized by Google

1863	Windstärke			Bewölkung		
	6^h M.	2^h Ab.	10^h Ab.	6^h M.	2^h Ab.	10^h Ab.
Jänner	0.8	1.3	1.1	3.0	3.0	3.6
Februar	0.9	1.4	1.2	1.8	2.1	2.0
März	0.9	1.5	1.0	2.8	3.4	2.8
April	0.4	1.0	0.4	2.1	2.6	2.0
Mai	0.7	1.1	0.6	1.6	2.4	1.9
Juni	0.9	1.2	1.0	2.0	2.7	2.0
Juli	0.8	1.4	0.9	2.2	2.5	2.0
August	0.7	1.2	1.0	1.4	1.8	1.3
September	0.6	0.9	0.8	2.1	2.3	2.4
October	0.7	1.2	0.8	2.5	2.0	1.9
November	0.6	0.7	0.8	3.2	3.5	3.3
December	1.3	1.5	1.4	3.2	3.1	3.2
Jahr	0.77	1.20	0.92	2.32	2.62	2.37

	Ansicht des Himmels						Höhe des Niederschlages in Par. Lin		
	heiter	theilweise bedeckt	trüb	Nebel	Regen	Schnee	Rg. u. Sch.	grösste Regenmenge in 24h	
Jänner	0	23	8	22	7	2	5.91	den 20.	1.25
Februar	4	23	1	12	9	5	2.88	„ 9.	1.75
März	0	21	10	9	15	3	15.19	„ 30.	5 94
April	1	26	3	10	18	1	19.76	„ 26.	5.56
Mai	1	28	2	3	14	0	15.52	„ 23.	10.94
Juni	0	28	2	1	15	0	19.89	„ 16.	8.00
Juli	0	30	1	1	15	0	13 24	„ 24.	8.23
August	3	27	1	2	7	0	11.28	„ 18.	9.84
September	3	23	4	12	11	0	21.64	„ 22.	13.59
October	0	27	4	20	9	0	6.27	„ 2.	3.94
November	0	17	13	20	17	1	13.61	„ 8.	3.04
December	0	23	8	18	20	10	29 10	„ 29.	13.50
Jahr	12	296	57	130	157	22	173.57	22. Spt.	13.59

	Vertheilung der Windesrichtungen															
	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Jänner	1	0	0	0	0	0	22	10	11	1	8	0	3	12	20	5
Februar	10	0	0	1	4	0	2	2	7	1	2	1	3	16	22	13
März	8	1	0	0	1	1	10	7	12	1	2	1	4	10	26	9
April	12	5	1	1	1	1	1	2	12	2	1	1	6	12	23	9
Mai	10	1	7	3	1	0	4	1	13	4	2	2	7	10	19	9
Juni	9	0	2	2	0	0	3	1	16	2	0	2	4	17	27	5
Juli	12	1	2	2	0	0	3	0	9	0	0	1	2	6	38	17
August	7	1	0	0	1	1	5	3	15	1	3	1	1	12	35	7
September	5	2	1	0	0	1	3	0	15	8	1	3	1	11	33	6
October	4	1	0	0	3	0	15	15	18	3	1	1	3	3	20	6
November	8	2	3	0	1	2	9	9	18	2	0	0	3	5	24	4
December	1	0	0	0	0	0	4	6	8	4	3	0	4	18	36	9
Jahr	87	14	16	9	12	6	81	56	154	29	23	13	41	132	323	99

Digitized by Google

1863	Ansicht des Himmels	
	Gewitter etc.	Stürme
Jänner	Mrgr. d. 8.; Abdr. d. 7., 20.; ⊙Hof mit einer Nebensonne d. 22.; ☾Hof d. 8, 24., 26., 29., 30.; Wttl. d. 20.	d. 10. S, 19., 21. WNW, 20. NW.
Februar	Mrgr. d. 22.; Abdr. 7., 10., 18., 20., 25., 26.; ⊙Hof d. 10., 12. (mehrfach); ☾Hof 1. (kl.), 4., 23., 24. (kl.)	d. 13. NW.
März.....	⊙Hof d. 3., 4.; ☾Hof d. 4., 26.; Rgbg. d. 17., 18.	d. 8., 19. WNW, 28. NW, 29. WNW, NW.
April	Gew. d. 26. N-S; 28 S; Wttl. d. 28 S—N; Hgl. d. 26.; ☾Hof. d. 2.	
Mai.....	Gew. d. 5. W, 6. N-SW, O(2), 11. WSW-O, 23. W-O, SO; Wttl. d. 7. NW, 10. W, 11. O u. N, 14. ONO u. SSO, 19. SW, 23. ONO u. SSO; Hgl. 23.; Abdr. d. 12., 15.; ☾Hof d. 25., 29. (kl.)	d. 20. NW.
Juni	Gew. d. 17. NW-S, 22. W, NW-S, 26. NNW-O, 30. NW, W-SO, SSW; Wttl. d. 10. SW, 11. NNW, 12. O-S, 17. W-N, S, 19. NW, 20. O-SW, 26. W, 29. NW, 30. SSW u. O; Hgl. d. 1.; Abdr. d. 17., 23., 24.; ☾Hof d. 28., 29. (Nebenmond).	d. 8., 26. WNW, 13., 30. NW.
Juli.....	Gew. d. 4. W-S (2), 12. S u. O, 18. SO-NW; Wttl. d. 3. SO, 12. S, 17. WSW, 18. SO, 23. NW; Nebensonnen d. 3.; ⊙Hof d. 4.; Abdr. d. 7.	d. 13. NW.
August.....	Gew. d. 5. W-S, 11. SO-O, WSW-NW, N; Wttl. d. 5. NO, 6. SSO u. WSW, 10. NNW, 11. SO, 12. W, 13. NW, 16. NNW-O u. SW, 17. WNW-NO, 31. NW; ⊙Hof d. 22. (öfters). Abdr. d. 4., 13., 19.; ☾Hof 22., 25.	d. 17. WNW, 28. S.
September ..	Gew. d. 1. S; Wttl. d. 1. S u. N; ⊙Hof d. 7., 10., 14., 16.; Nebensonnen d. 6., 7., 10.; Abdr. d. 5., 11.; ☾Hof d. 29.	d. 5. W, 17. NW, 21. WNW.
October.....	Wttl. d. 5. SW; Mrgr. d. 17; ⊙Hof d. 10. Abdr. d. 13., 18.; ☾Hof d. 21.	d. 10. S, 12. SO.
November...	Abdr. d. 15.; ☾Hof d. 19. (kl.).	d. 4. WNW, 5 NW.
December...	Nebensonne d. 4.; Rgbg. d. 12.; ☾Hof d. 27. (kl.).	d. 12. Orkan; 15., 29. NW, 23. WNW.
Jahr	Gew. 26; Wttl. 42; Hgl 3; ⊙Höfe 12 (2 mehrfache) Nebensonn. 5.; ☾Höfe 22 (5 kl.), 1 Nebenmond; Rgbg. 3.	28 Stürme, darunter ein Orkan.

Stand des Barometers: 98.05 Wiener Klafter = 95.41 Toisen über dem adriatischen Meere, oder 101.7 Wiener Fuss über dem mittleren Spiegel der Donau.

Die Beobachtungen wurden am Gefässbarometer von Heinrich Weilhöfer gemacht. Dasselbe ist in Pariser Zolle und Decimaltheile derselben getheilt.

Der Dunstdruck wurde an einem nach Lamont (Annalen für Meteorologie und Erdmagnetismus 1842) getheilten Psychrometer abgelesen und ist in Pariser Linien angegeben.

Das Maximum der Temperatur gilt für die Zeit von 8^h Morgens des nebenstehenden, bis 8^h Morgens des folgenden Tages.

Ombrometer nach Horner; ein Umschlag ist gleich 0.17885 Par. Lin. Regenhöhe. Schneewasser ist durch einen * kenntlich gemacht.

Für die Stärke des Windes wurde die Bezeichnung von Lamont's Annalen für Meteorologie und Erdmagnetismus Jahrgang 1842 gebraucht.

Abkürzungen: tr. trüb, h. heiter, Rg. Regen, Sch. Schnee, Nrg. Nebelregen, N. Nebel, Frn. Frostnebel. HN. Höhennebel, Hgl. Hagel, Gew. Gewitter, Str. Sturm, Wttl. Wetterleuchten, H. Haufenwolken, GH. geschichtete Haufenwolken, H.GH. Haufen- und geschichtete Haufenwolken, FH. federige Haufenwolken, F. Federwolken, FS. federige Schichtwolken, S. Schichtwolken D. Dünste, Ab. Abends, Mtt. Mittags, Nchm. Nachmittags, Hor. Horizont ⊙ Hof Sonnenhof ☾ Hof Mondhof; Abdr. Abendröthe, Mrgr. Morgenröthe.

Die Ziffern in der Columne „Wetter" geben den Grad der Bewölkung an; 4 bedeutet, dass der ganze Himmel, 3 dass beiläufig $^3/_4$, 2 dass $^1/_2$ und 1 dass $^1/_4$ des Himmels bedeckt ist.

Digitized by Google

Tafeln zur Reduction der Zonenbeobachtungen.

Zone 64. 1857. Februar 18. $D = +17^\circ 30'$ $\Delta t = +0^s.03$

t	k		k'	d		d'
$5^h 20^m$	$+28^s.17$	-5	$+0^s.12$	$-63''.0$	$-2''.5$	$-13''.6$
30	28.12	5	0.12	65.5	2.4	13.6
40	28.07	5	0.12	67.9	2.5	13.6
50	28.02	5	0.12	70.4	2.4	13.6
6 0	27.97	6	0.12	72.8	2.4	13.6
10	27.91	5	0.11	75.2	2.4	13.6
20	27.86	6	0.11	77.6	2.3	13.6
30	27.80	-6	0.11	79.9	-2.2	13.6
40	$+27.74$		$+0.11$	-82.1		-13.5

Zone 65. 1857. Februar 18. $D = +17^\circ 20'$ $\Delta t = +0^s.03$

$7^h 30^m$	$+27^s.43$	-6	$+0^s.10$	$-89''.3$	$-1''.9$	$-13''.5$
40	27.37	6	0.09	91.2	1.9	13.4
50	27.31	6	0.09	93.1	1.8	13.4
8 0	27.25	-5	0.09	94.9	-1.8	13.4
10	$+27.20$		$+0.08$	-96.7		-13.4

Zone 66. 1857. Februar 25. $D = +17^\circ 20'$ $\Delta t = +0^s.03$

$6^h 0^m$	$+31^s.88$	-6	$+0^s.12$	$-72''.1$	$-2''.4$	$-13''.6$
10	31.82	6	0.11	74.5	2.4	13.6
20	31.76	6	0.11	76.9	2.3	13.6
30	31.70	6	0.11	79.2	2.3	13.6
40	31.64	6	0.11	81.5	2.3	13.6
50	31.58	-6	0.11	83.8	-2.2	13.6
7 0	31.52		0.11	-86.0		-13.5

Zone 67. 1857. Februar 26. $D = +17^\circ 10'$ $\Delta t = +0^s.03$

$6^h 0^m$	$+32^s.59$	-6	$+0^s.12$	$-70''.4$	$-2''.4$	$-13''.6$
10	32.53	6	0.12	72.8	2.3	13.6
20	32.47	6	0.11	75.1	2.4	13.6
30	32.41	6	0.11	77.5	2.3	13.6
40	32.35	6	0.11	79.8	2.2	13.6
50	32.29	6	0.11	82.0	2.2	13.6
7 0	32.23	6	0.11	84.2	2.1	13.6
10	32.16	7	0.10	86.3	2.1	13.6
20	$+32.10$	-6	$+0.10$	-88.4		-13.5

Zone 68. 1857. Februar 26. $D = +17^\circ 0'$ $\Delta t = +0^s.03$

$8^h 0^m$	$+31^s.76$	-7	$+0^s.09$	$-95''.0$	$-1''.8$	$-13''.5$
10	31.69	6	0.08	96.8	1.6	13.5
20	31.63	6	0.08	98.4	1.6	13.4
30	31.57	6	0.07	100.0	1.5	13.4
40	31.51	6	0.07	101.5	1.4	13.4
50	31.45	6	0.06	102.9	1.3	13.3
9 0	31.39	6	0.06	104.2	1.2	13.3
10	31.33	6	0.06	105.4	1.1	13.3
20	31.27	6	0.05	106.5	1.0	13.3
30	31.21	-5	0.05	107.5	-1.0	13.3
40	$+31.16$		$+0.04$	-108.5		-13.3

Digitized by Google

Zone 69. 1857. März 14. $D = +16^\circ\ 50'$ $\Delta t = +0^s.04$

t	k		k'	d		d''
$7^h 20^m$	$+43^s.08$	-7	$+0^s.10$	$-44''.2$	$-2''.0$	$-13''.6$
30	43.01	7	0.10	46.2	2.0	13.6
40	42.94	7	0.09	48.2	1.9	13.6
50	42.87	7	0.09	50.1	1.9	13.6
8 0	42.80	7	0.09	52.0	1.7	13.6
10	42.73	-7	0.08	53.7	1.7	13.6
20	$+42.66$		$+0.08$	-55.4		-13.5

Zone 70. 1857. März 14. $D = +16^\circ\ 30'$ $\Delta t = +0^s.04$.

$9^h 20^m$	$+42^s.13$	-6	$+0^s.05$	$-62''.3$	$-1''.0$	$-13''.4$
30	42.07	7	0.05	63.3	1.0	13.4
40	42.00	7	0.04	64.3	0.8	13.4
50	41.93	-6	0.04	65.1	0.7	13.4
10 0	$+41.87$		$+0.03$	-65.8		-13.4

Uebersicht der Zonen 1 bis 70.

Zone	Jahrgang	Zone	Jahrgang	Zone	Jahrgang
1— 8	1857	35—43	1860	56—63	1863.
9—25	1858	44—50	1861	64—70	1864.
26—34	1859	51—57	1862		

Von	AR =	0^h	7^m	bis	1^h	6^m	$\delta = +$	17°	$30'$	bis	18°	$5'$	Zone 47
»	»	0	31	»	1	35	»	15	1	»	15	31	» 41
»	»	0	32	»	1	15	»	15	31	»	16	6	» 45
»	»	0	33	»	1	16	»	15	31	»	16	6	» 44
»	»	1	0	»	2	8	»	16	31	»	17	0	» 51
»	»	1	2	»	2	7	»	17	0	»	17	30	» 49
»	»	1	3	»	1	30	»	17	30	»	18	5	» 48
»	»	1	5	»	2	6	»	16	5	»	16	30	» 53
»	»	1	8	»	2	1	»	15	31	»	16	6	» 43
»	»	1	30	»	2	30	»	15	1	»	15	31	» 46
»	»	3	5	»	4	7	»	17	0	»	17	30	» 50
»	»	3	11	»	4	17	»	16	30	»	17	0	» 52
»	»	3	13	»	3	58	»	17	30	»	18	5	» 55
»	»	3	49	»	4	46	»	17	30	»	18	5	» 54
»	»	4	41	»	5	41	»	17	30	»	18	5	» 56
»	»	5	5	»	6	15	»	17	35	»	17	45	» 60
»	»	5	14	»	6	34	»	17	30	»	17	40	» 62
»	»	5	18	»	6	21	»	17	45	»	17	55	» 58
»	»	5	22	»	6	31	»	17	25	»	17	30	» 64
»	»	5	23	»	6	23	»	17	50	»	18	5	» 57
»	»	5	54	»	7	0	»	17	15	»	17	25	» 66
»	»	6	7	»	7	11	»	17	5	»	17	15	» 67
»	»	7	19	»	8	23	»	17	35	»	17	45	» 61
»	»	7	22	»	8	21	»	16	35	»	17	5	» 69
»	»	7	30	»	8	31	»	17	45	»	17	55	» 59
»	»	7	35	»	8	46	»	17	25	»	17	35	» 63
»	»	7	38	»	8	7	»	17	15	»	17	25	» 65
»	»	8	5	»	9	29	»	16	45	»	17	15	» 68
»	»	9	24	»	9	57	»	16	20	»	16	50	» 70
»	»	16	48	»	17	24	»	17	4	»	17	39	» 3
»	»	16	48	»	18	35	»	17	34	»	18	1	» 4
»	»	16	54	»	18	35	»	16	34	»	17	9	» 2
»	»	17	24	»	17	59	»	16	4	»	16	39	» 1
»	»	18	34	»	20	8	»	17	34	»	17	49	» 8

Digitized by Google

Von	*AR*	=	18^h	44^m	bis	19^h	43^m	δ	=	+	17°	47′	bis	18°	3′	Zone	6
»	»		18	46	»	19	16	»			17	4	»	17	19	»	11
»	»		18	50	»	20	11	»			17	44	»	18	4	»	5
»	»		18	58	»	20	15	»			17	19	»	17	34	»	10
»	»		19	11	»	19	38	»			17	4	»	17	19	»	14
»	»		19	26	»	20	46	»			16	49	»	17	4	»	13
»	»		19	31	»	20	39	»			17	4	»	17	19	»	12
»	»		19	41	»	20	34	»			17	49	»	18	4	»	7
»	»		19	53	»	22	12	»			17	34	»	17	49	»	19
»	»		20	10	»	21	45	»			17	19	»	17	34	»	27
»	»		20	12	»	22	14	»			15	59	»	16	14	»	18
»	»		20	21	»	21	29	»			16	39	»	16	49	»	15
»	»		20	26	»	21	47	»			16	29	»	16	39	»	16
»	»		20	34	»	22	34	»			17	49	»	18	4	»	20
»	»		20	39	»	21	45	»			17	4	»	17	19	»	29
»	»		20	40	»	21	16	»			16	49	»	17	4	»	25
»	»		20	47	»	22	42	»			16	14	»	16	29	»	17
»	»		20	50	»	21	42	»			17	34	»	17	49	»	9
»	»		21	9	»	22	12	»			16	34	»	17	4	»	23
»	»		21	36	»	23	36	»			16	29	»	16	49	»	21
»	»		21	37	»	22	39	»			17	4	»	17	34	»	22
»	»		21	50	»	22	36	»			15	1	»	15	31	»	38
»	»		21	58	»	22	52	»			17	34	»	18	4	»	24
»	»		22	3	»	22	46	»			15	31	»	15	51	»	42
»	»		22	10	»	22	49	»			16	4	»	16	19	»	32
»	»		22	11	»	23	44	»			16	49	»	17	4	»	26
»	»		22	29	»	23	42	»			15	1	»	15	31	»	37
»	»		22	35	»	23	49	»			17	4	»	17	34	»	28
»	»		22	40	»	23	12	»			15	31	»	16	6	»	40
»	»		22	42	»	23	45	»			16	4	»	16	34	»	31
»	»		22	48	»	0	7	»			17	34	»	18	4	»	30
»	»		23	0	»	0	39	»			15	31	»	16	6	»	39
»	»		23	36	»	1	6	»			16	33	»	17	3	»	35
»	»		23	37	»	0	38	»			15	1	»	15	31	»	36
»	»		23	41	»	1	6	»			16	4	»	16	34	»	33
»	»		23	48	»	1	6	»			17	4	»	17	34	»	34

Digitized by Google

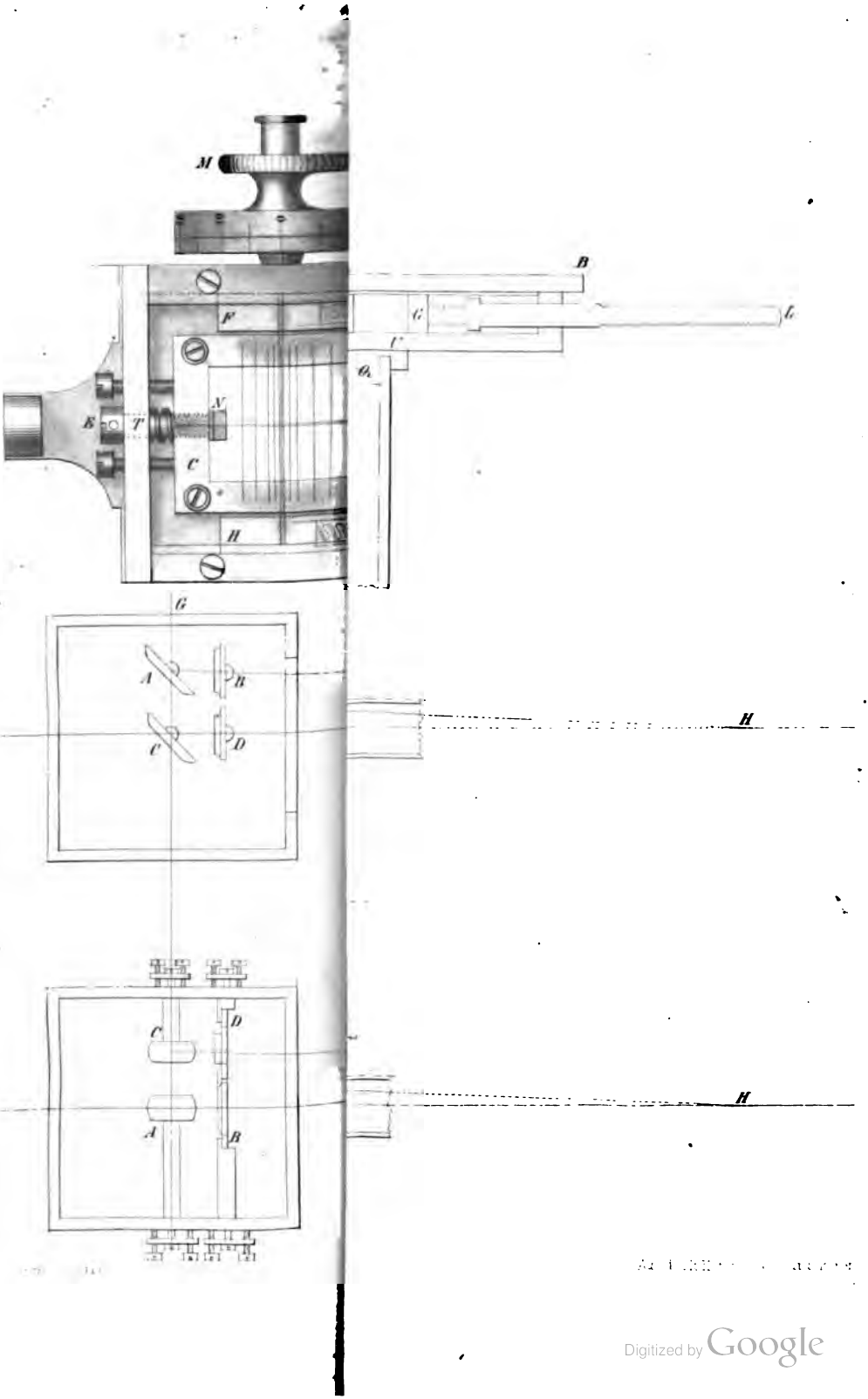
Inhalt.

	Seite
Einleitung	III
Beobachtungen am Meridiankreise im Jahre 1861 und 1862	1
Resultate der Beobachtungen am Meridiankreise	72
I. Mittlere Positionen von Fixsternen beobachtet im Jahre 1861	72
II. Verzeichniss der im Jahre 1861 beobachteten Sterne der Histoire céleste	76
Planeten- und Cometenbeobachtungen am Refractor von sechs Zoll Oeffnung vom 18. August 1862 bis 7. Jänner 1863 von Dr. A. Murmann	79
Alcmene	81
Angelina	86
Asia	87
Ausonia	91
Beatrix	94
Bellona	97
Clio	98
Concordia	108
Cybele	110
Danaë	113
Doris	114
Europa	115
Eurynome	123
Freia	124
Hestia	135
Massalia	137
Melete	138
Nemausa	140
Thetis	141
Comet 1862 II.	142
Comet 1863 VI.	151
Comet 1863 IV.	155
Comet 1863 V.	155
Comet 1864 II.	157
Comet 1864 IV.	159
Comet 1864 V.	163
Comet Faye	164
Zenenbeobachtungen am Mittagsrohre	173
Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1863	197
Tafeln zur Reduction der Zenenbeobachtungen	225
Uebersicht der Zonen	226

Berichtigungen.

Bogen 10 und 11 dieses Bandes sollen 3. Folge XIV. statt 3. Folge XIII. signirt sein.
Seite 52, Zeile 3 von oben lies l Leonis statt t Leonis.
» 52, » 18 » » » l Leonis » t Leonis.

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

ANNALEN

der

k. k. Sternwarte in Wien.

Dritter Folge

Vierzehnter Band.

Jahrgang 1864.

Digitized by Google

To the Observatory

of

Ann Arbour.

Digitized by Google

Digitized by Google

Wien, 1867.
Druck und Papier von Leopold Sommer.

Digitized by Google

Digitized by Google

Zone 69. 1857. März 14. $D = +16^\circ\ 50'$ $\Delta t = +0^s.04$

t	k		k'		d		d''
$7^h 20^m$	$+43^s.08$	-7	$+0^s.10$	$-$	$44''.2$	$-2''.0$	$-13''.6$
30	43.01	7	0.10		46.2	2.0	13.6
40	42.94	7	0.09		48.2	1.9	13.6
50	42.87	7	0.09		50.1	1.9	13.6
8 0	42.80	7	0.09		52.0	1.7	13.6
10	42.73	-7	0.08		53.7	-1.7	13.6
20	$+42.66$		$+0.08$	$-$	55.4		-13.5

Zone 70. 1857. März 14. $D = +16^\circ\ 30'$ $\Delta t = +0^s.04$

$9^h 20^m$	$+42^s.13$	-6	$+0^s.05$	$-$	$62''.3$	$-1''.0$	$-13''.4$
30	42.07	7	0.05		63.3	1.0	13.4
40	42.00	7	0.04		64.3	0.8	13.4
50	41.93	6	0.04		65.1	0.7	13.4
10 0	$+41.87$		$+0.03$	$-$	65.8		-13.4

Uebersicht der Zonen 1 bis 70.

Zone	Jahrgang	Zone	Jahrgang	Zone	Jahrgang
1— 8	1857	35—43	1860	58—63	1863.
9—25	1858	44—50	1861	64—70	1864.
26—34	1859	51—57	1862		

Von	$AR =$	0^h	7^m	bis	1^h	6^m	$\delta = +$	$17^\circ 30'$	bis	18°	$5'$	Zone 47
»	»	0	31	»	1	35	»	15 1	»	15	31	» 41
»	»	0	32	»	1	15	»	15 31	»	16	6	» 45
»	»	0	33	»	1	16	»	15 31	»	16	6	» 44
»	»	1	0	»	2	8	»	16 31	»	17	0	» 51
»	»	1	2	»	2	7	»	17 0	»	17	30	» 49
»	»	1	3	»	1	30	»	17 30	»	18	5	» 48
»	»	1	5	»	2	6	»	16 5	»	16	30	» 53
»	»	1	8	»	2	1	»	15 31	»	16	6	» 43
»	»	1	30	»	2	30	»	15 1	»	15	31	» 46
»	»	3	5	»	4	7	»	17 0	»	17	30	» 50
»	»	3	11	»	4	17	»	16 30	»	17	0	» 52
»	»	3	13	»	3	58	»	17 30	»	18	5	» 55
»	»	3	49	»	4	46	»	17 30	»	18	5	» 54
»	»	4	41	»	5	41	»	17 30	»	18	5	» 56
»	»	5	5	»	6	15	»	17 35	»	17	45	» 60
»	»	5	14	»	6	34	»	17 30	»	17	40	» 62
»	»	5	18	»	6	21	»	17 45	»	17	55	» 58
»	»	5	22	»	6	31	»	17 25	»	17	30	» 64
»	»	5	23	»	6	23	»	17 50	»	18	5	» 57
»	»	5	54	»	7	0	»	17 15	»	17	25	» 66
»	»	6	7	»	7	11	»	17 5	»	17	15	» 67
»	»	7	19	»	8	23	»	17 35	»	17	45	» 61
»	»	7	22	»	8	21	»	16 35	»	17	5	» 69
»	»	7	30	»	8	31	»	17 45	»	17	55	» 59
»	»	7	35	»	8	46	»	17 25	»	17	35	» 63
»	»	7	38	»	8	7	»	17 15	»	17	25	» 65
»	»	8	5	»	9	29	»	16 45	»	17	15	» 68
»	»	9	24	»	9	57	»	16 20	»	16	50	» 70
»	»	16	48	»	17	24	»	17 4	»	17	39	» 3
»	»	16	48	»	18	35	»	17 34	»	18	1	» 4
»	»	16	54	»	18	35	»	16 34	»	17	9	» 2
»	»	17	24	»	17	59	»	16 4	»	16	39	» 1
»	»	18	34	»	20	8	»	17 34	»	17	49	» 8

Digitized by Google

Von	*AR*	=	18^h	44^m	bis	19^h	43^m	δ	=	+	17°	47′	bis	18°	3′	Zone	6
»	»		18	46	»	19	16	»			17	4	»	17	19	»	11
»	»		18	50	»	20	11	»			17	44	»	18	4	»	5
»	»		18	58	»	20	15	»			17	19	»	17	34	»	10
»	»		19	11	»	19	38	»			17	4	»	17	19	»	14
»	»		19	26	»	20	46	»			16	49	»	17	4	»	13
»	»		19	31	»	20	39	»			17	4	»	17	19	»	12
»	»		19	41	»	20	34	»			17	49	»	18	4	»	7
»	»		19	53	»	22	12	»			17	34	»	17	49	»	19
»	»		20	10	»	21	45	»			17	19	»	17	34	»	27
»	»		20	12	»	22	14	»			15	59	»	16	14	»	18
»	»		20	21	»	21	29	»			16	39	»	16	49	»	15
»	»		20	26	»	21	47	»			16	29	»	16	39	»	16
»	»		20	34	»	22	34	»			17	49	»	18	4	»	20
»	»		20	39	»	21	45	»			17	4	»	17	19	»	29
»	»		20	40	»	21	16	»			16	49	»	17	4	»	25
»	»		20	47	»	22	42	»			16	14	»	16	29	»	17
»	»		20	50	»	21	42	»			17	34	»	17	49	»	9
»	»		21	9	»	22	12	»			16	34	»	17	4	»	23
»	»		21	36	»	23	36	»			16	29	»	16	49	»	21
»	»		21	37	»	22	39	»			17	4	»	17	34	»	22
»	»		21	50	»	22	36	»			15	1	»	15	31	»	38
»	»		21	58	»	22	52	»			17	34	»	18	4	»	24
»	»		22	3	»	22	46	»			15	31	»	15	51	»	42
»	»		22	10	»	22	49	»			16	4	»	16	19	»	32
»	»		22	11	»	23	44	»			16	49	»	17	4	»	26
»	»		22	29	»	23	42	»			15	1	»	15	31	»	37
»	»		22	35	»	23	49	»			17	4	»	17	34	»	28
»	»		22	40	»	23	12	»			15	31	»	16	6	»	40
»	»		22	42	»	23	45	»			16	4	»	16	34	»	31
»	»		22	48	»	0	7	»			17	34	»	18	4	»	30
»	»		23	0	»	0	39	»			15	31	»	16	6	»	39
»	»		23	36	»	1	6	»			16	33	»	17	3	»	35
»	»		23	37	»	0	38	»			15	1	»	15	31	»	36
»	»		23	41	»	1	6	»			16	4	»	16	34	»	33
»	»		23	48	»	1	6	»			17	4	»	17	34	»	34

Digitized by Google

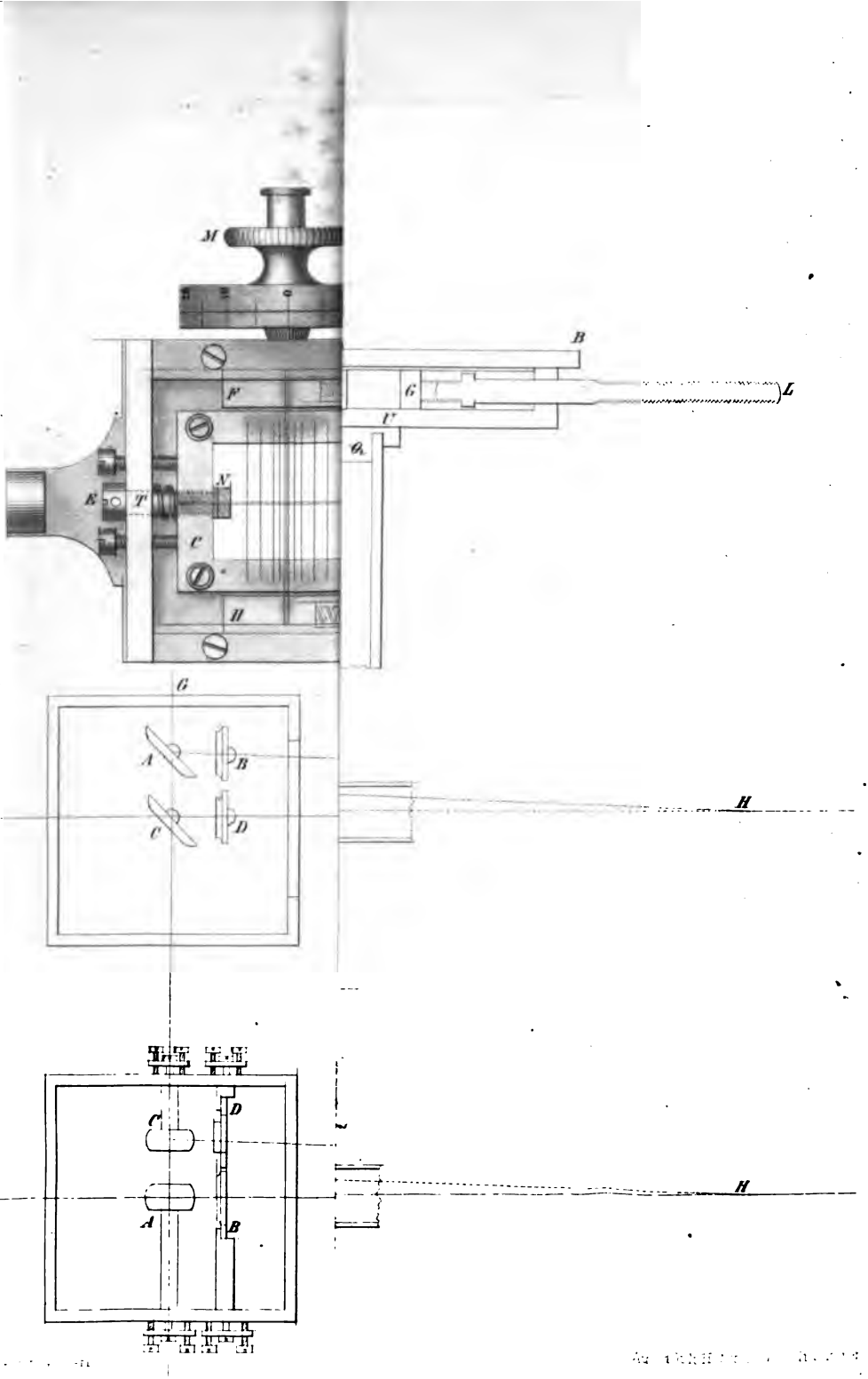
Inhalt.

	Seite
Einleitung	III
Beobachtungen am Meridiankreise im Jahre 1861 und 1862	1
Resultate der Beobachtungen am Meridiankreise	72
I. Mittlere Positionen von Fixsternen beobachtet im Jahre 1861	72
II. Verzeichniss der im Jahre 1861 beobachteten Sterne der Histoire céleste	76
Planeten- und Cometenbeobachtungen am Refractor von sechs Zoll Oeffnung vom 18. August 1862 bis 7. Jänner 1866 von Dr. A. Murmann	79
Alcmene	81
Angelina	86
Asia	87
Ausonia	91
Beatrix	94
Bellona	97
Clio	98
Concordia	108
Cybele	110
Danaë	113
Doris	114
Europa	115
Eurynome	123
Freia	124
Hestia	135
Massalia	137
Melete	138
Nemausa	140
Thetis	141
Comet 1862 II.	142
Comet 1863 VI.	151
Comet 1863 IV.	155
Comet 1863 V.	155
Comet 1864 II.	157
Comet 1864 IV.	159
Comet 1864 V.	163
Comet Faye	164
Zonenbeobachtungen am Mittagsrohre	173
Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1863	197
Tafeln zur Reduction der Zonenbeobachtungen	225
Uebersicht der Zonen	226

Berichtigungen.

Bogen 10 und 11 dieses Bandes sollen 3. Folge XIV. statt 3. Folge XIII. signirt sein.
Seite 52, Zeile 3 von oben lies l Leonis statt t Leonis.
» 52, » 18 » » » l Leonis » t Leonis.

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

ANNALEN

der

k. k. Sternwarte in Wien.

Dritter Folge

Vierzehnter Band.

Jahrgang 1864.

Digitized by Google

To the Observatory

of

Ann Arbour.

Digitized by Google

Digitized by Google

Wien, 1867.
Druck und Papier von Leopold Sommer.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 06846 2236

Digitized by Google

Digitized by Google